

ČESKÝ LÉKOPIŠ 2023

DOPLNĚK 2026



ELEKTRONICKÁ VERZE



ČESKÝ LÉKOPIS 2023

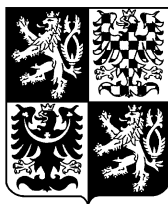
—

Doplněk 2026 (ČL 2023 – Dopl. 2026)

PHARMACOPOEA BOHEMICA
MMXXIII

—

ADDENDUM MMXXVI
(Ph. B. MMXXIII – Add. MMXXVI)



Praha, 2026
Pragae, MMXXVI
Grada Publishing, a.s.

OZNÁMENÍ

o vydání Českého lékopisu 2023 – Doplnku 2026

Ministerstvo zdravotnictví České republiky, na základě zmocnění v § 11 písm. c) a d) zákona č. 378/2007 Sb., o léčivech a o změnách některých souvisejících zákonů (zákon o léčivech), ve znění pozdějších předpisů, oznamuje vydání Českého lékopisu 2023 – Doplnku 2026, podle kterého se závazně postupuje od 1. září 2026.

Český lékopis 2023 – Doplněk 2026 vydalo nakladatelství GRADA Publishing, a.s., se sídlem U Průhonu 22, Praha 7, které zajistí jeho distribuci v průběhu měsíce srpna 2026.

Ministr:

Mgr. et Mgr. Adam Vojtěch, MHA

Český lékopis 2023 – Doplněk 2026

Český lékopis 2023 – Doplněk 2026 obsahuje v Evropské části lékopisu překlady vybraných textů aktualizovaných ke třem vydáním dvanácté edice Evropského lékopisu [Issue 12.1 (01/2026), Issue 12.2 (04/2026), Issue 12.3 (07/2026)]. Národní část lékopisu obsahuje česká specifika.

Za správnost textu zodpovídá Ministerstvo zdravotnictví České republiky.

Grafické zpracování textu © Grada Publishing, a.s., 2026

Vydala Grada Publishing, a.s.,

U Průhonu 22, Praha 7, jako svou 10624. publikaci

První vydání, 2026

ISBN 978-80-271-0556-4 (pdf)

ISBN 978-80-271-6197-3 (print)

PŘEDMLUVA K ČESKÉMU LÉKOPISU 2023 – DOPLŇKU 2026

Český lékopis 2023 – Doplněk 2026 (ČL 2023 – Dopl. 2026) je třetím doplňkem Českého lékopisu 2023. Podle nové koncepce vydávání nejsou do Českého lékopisu zařazovány překlady všech textů Evropského lékopisu (EL), ale pouze vybraných článků. Články jsou zveřejněny buď jako překlady textů do českého jazyka (celá Obecná část a vybrané texty Speciální části Evropského lékopisu), nebo formou tabulky „*Seznam článků Speciální části Evropského lékopisu*“ v Úvodních textech Národní části.

V případě pochybností nebo sporu je rozhodující text Evropského lékopisu v anglickém nebo francouzském jazyce.

EVROPSKÁ ČÁST

Evropský lékopis od své 12. edice vychází v novém formátu a mění se značení jednotlivých vydání. Každý rok budou publikována tři vydání označená číslem 1, 2 a 3 (např. pro 2026: Ph. Eur 12.1, Ph. Eur 12.2, Ph. Eur 12.3). Český lékopis bude od roku 2026 v souladu s tímto formátem v jednom vydání zahrnovat vždy jednu roční edici Evropského lékopisu.

Evropská část ČL 2023 – Dopl. 2026 je aktualizována ke třem vydáním 12. edice Evropského lékopisu (Ph. Eur. Issue 12.1 závazný od 1. 1. 2026, Ph. Eur. Issue 12.2 závazný od 1. 4. 2026, Ph. Eur. Issue 12.3 závazný od 1. 7. 2026). Obsahuje překlady 120 textů. Jedná se o 95 nových a revidovaných obecných článků, obecných statí a vybraných textů ze speciální části. Navíc bylo zařazeno 25 textů z předchozích vydání EL na základě požadavků odborné veřejnosti.

V Obecné části jsou uvedeny překlady všech textů obecné části EL, publikovaných ve vydání 12.1 až 12.3. Jedná se o 31 obecných statí, z toho 10 nových (2.6.41 *Vysoce výkonné sekvenování pro detekci virových cizích agens*, 3.1.16 *Polymery cykloolefinů*, 3.1.17 *Kopolymery cykloolefinů*, 3.1.18 *Blokové kopolymery styrenu pro obaly a uzávěry pro parenterální a oční přípravky*, 5.32 *Buněčné přípravky pro humánní použití*, 5.36 *mRNA vakcíny pro humánní použití*, 5.37 *Rekombinantní virové vektorové vakcíny pro humánní použití*, 5.38 *Kvalita dat*, 5.39 *mRNA látky pro výrobu mRNA vakcín pro humánní použití*, 5.40 *Templátové DNA pro přípravu mRNA látek*), 18 revidovaných a 3 statě s drobnými úpravami. Z důvodu změn ve struktuře EL v oblasti homeopatik byly do obecné části opět zařazeny překlady obecných článků *Praeparata homeopathica* (1038), *Plantae medicinales ad praeparata homeopathica* (2045) a *Tincturae maternae ad praeparata homeopathica* (2029) a obecných článků lékových forem *Granula ad praeparata homeopathica* (2153), *Granula homeopathica imbuta* (2079) a *Granula homeopathica velata* (2786).

Část 4 Zkoumadla byla zkrácena a do knižní verze jsou zařazena pouze zkoumadla nová a opravená. Elektronická verze obsahuje kompletní přehled zkoumadel včetně nezměněných.

Ve Speciální části je uvedeno 79 vybraných textů. Jedná se o 61 revidovaných chemických a biologických článků (monografií) léčivých látek, pomocných látek a léčivých přípravků, 4 články radiofarmak včetně nového článku *Fluoro (¹⁸F) JK-PSMA-7 solutio iniectionabilis* (3205), a 14 článků rostlinných drog, z toho jeden nový článek *Plantaginis extractum fluidum* (2961).

Ostatní články z vydání 12.1 až 12.3 Evropského lékopisu jsou v ČL 2023 – Dopl. 2026 zveřejněny pouze formou seznamu v Národní části a jejich překlady publikovány nejsou.

V případě zájmu o zařazení překladu evropského článku do ČL lze kontaktovat sekretariát Lékopisné komise (LK) na adrese lekopis@sukl.gov.cz.

Z Evropské části ČL 2023 – Dopl. 2026 se vypouští obecné statě 2.6.8 *Zkouška na pyrogenní látky*, 2.6.10 *Zkouška na přítomnost histaminu* a 2.6.11 *Zkouška na hypotenzivní látky* a článek *Dextromoramidi tartras* (0021).

NÁRODNÍ ČÁST

Národní část ČL 2023 – Dopln. 2026 obsahuje celkem 24 textů.

V části III Úvodní texty je uveden aktualizovaný *Seznam článků Speciální části Evropského lékopisu*, který obsahuje přehled všech článků EL se základními informacemi: latinský název, český název, anglický název, číslo článku EL, číslo CAS, závažnost EL (vydání EL) a poslední vydání v ČL. Články, které jsou v tomto seznamu zvýrazněny tučně, jsou uvedeny v ČL 2023, ČL 2023 – Dopln. 2024, ČL 2023 – Dopln. 2025 nebo v tomto doplňku v plném znění v českém jazyce.

V obecné části je aktualizována stať *Alternativní metody kontroly radiofarmak* a v plném znění jsou uvedeny tabulky II, III, IV a V, které zahrnují léčivé a pomocné látky uvedené ve 12. edici Evropského lékopisu a jeho třech vydáních (12.1 až 12.3). Relativní atomové hmotnosti prvků uvedené v tabulce XI jsou aktualizovány dle údajů zveřejněných na webových stránkách IUPAC. Tabulka X je doplněna o názvy deseti nově zařazených standardních termínů lékových forem, způsobů podání a obalů/uzávěrů podle databáze EDQM „Standard terms“. Tabulka XVI: Skladování a doba použitelnosti přípravků připravených v lékárně je aktualizována na základě výsledků projektu IPLP VII, zaměřeného na možnost skladování léčivých přípravků při teplotě 15 °C až 25 °C.

Do Speciální části je zařazeno 12 článků, které byly revidovány ve spolupráci s Lékárenskou sekcí LK. Byl zaveden nový článek *Argenti diacetyltannatis albuminati oculo guttae* (CZ 150) a současně vypuštěn článek *Argenti diacetyltannatis albuminati rhinoguttae* (CZ 032). Z důvodu poptávky na trhu a sjednocení receptur byly vypracovány nové články *Cremor leniens* (CZ 152) a *Cremor leniens sine stabilisatoribus* (CZ 153). Opětovně byla zařazena mast *Unguentum Whitfield* (CZ 151) s novým složením a dobou použitelnosti 6 měsíců při skladování při 15 °C až 25 °C. Z důvodu nedostupnosti některých surovin na trhu bylo upraveno složení a doba použitelnosti v článku *Zinci oxidi pasta mollis* (CZ 140), kde byly v receptuře alkoholu tuku z ovčí vlny nahrazeny tukem z ovčí vlny a upraveno skladování na 6 měsíců při teplotě místnosti. V článku *Aqua conservans* (CZ 030) byla provedena změna složení, týkající se poměru methyl- a propylparabenu. U článků *Dexamethasoni acetate solutio 1%* (CZ 051), *Unguentum constituens pro antibioticis* (CZ 129), *Sulfathiazoli globulus* (CZ 120) a *Sulfuris suspensio* (CZ 123) došlo též k úpravě doby použitelnosti při teplotě místnosti. V článcích *Unguentum molle* (CZ 132) a *Acidi salicylici unguentum* (CZ 011) byly provedeny pouze drobné úpravy a doplnění.

Národní článek *Plantaginis extractum fluidum* (CZ 101) se z Národní části vypouští, neboť je nahrazen novým evropským článkem *Plantaginis extractum fluidum* (2961).

Nové články a revidované články, u kterých došlo ke změně složení, byly předloženy k veřejnému šetření (notifikovány) a pod jednotlivými čísly (*Cremor leniens* – 2026/0115/CZ, *Cremor leniens sine stabilisatoribus* – 2026/0115/CZ, *Argenti diacetyltannatis albuminati oculo guttae* – 2026/0116/CZ, *Unguentum Whitfield* – 2026/0117/CZ, *Aqua conservans* – 2026/0114/CZ, *Zinci oxidi pasta mollis* – 2026/0119/CZ), byly oznámeny v souladu se směnicí Evropského parlamentu a Rady (EU) 2015/1535 ze dne 9. září 2015 o postupu při poskytování informací v oblasti technických předpisů a předpisů pro služby informační společnosti.

Český lékopis 2023 – Dopln. 2026 vychází v knižní podobě v jednom svazku, a také jako elektronická verze, která je dostupná buď samostatně, nebo v kompletu s knižním vydáním.

Knižní verze obsahuje v Evropské části pouze texty, které již byly do ČL zařazeny a mají v příslušných evropských doplňcích revize, a nově zařazené texty (nové nebo ze starších vydání EL). V Národní části jsou publikovány pouze revidované texty.

Elektronická verze je kumulativní, obsahuje platné texty celé Obecné části EL, vybrané články ze Speciální části EL a všechny platné texty Národní části.

Pokud byly některé texty z lékopisu vypuštěny, v aktuální souhrnné elektronické verzi nejsou již dále uváděny.

Elektronická verze ČL má informativní charakter a v případě pochybností nebo sporu je rozhodující knižní verze ČL.

Na tomto místě bych chtěla co nejsrdečněji poděkovat všem pracovníkům, kteří se podíleli na přípravě předkládaného Českého lékopisu 2023 – Dopln. 2026. V první řadě děkuji členům odborných sekcí a pracovních skupin Lékopisné komise MZ ČR, zejména pracovníkům Státního ústavu pro kontrolu léčiv, Ústavu pro státní kontrolu veterinárních biopreparátů a léčiv, Farmaceutické fakulty Univerzity Karlovy v Hradci Králové, Farmaceutické fakulty Masarykovy univerzity v Brně a pracovníkům některých nemocničních lékáren za jejich zájem, cenné rady a připomínky. Dále bych chtěla poděkovat členům Technického sekretariátu Lékopisné komise MZ ČR, zejména tajemnici komise Ing. Haně Bízkové, za obětavou práci při koordinaci přípravy celého díla a při konečném zpracování textů. V neposlední řadě patří můj dík též Ministerstvu zdravotnictví ČR za podporu a vydavatelství Grada Publishing, a.s. za hmotné zajištění díla.

V Praze dne 31. ledna 2026
doc. PharmDr. Ludmila Matysová, Ph.D.
předsedkyně Lékopisné komise
Ministerstva zdravotnictví ČR

PŘEDMLUVA K ČESKÉMU LÉKOPISU 2023 – DOPLŇKU 2025

Český lékopis 2023 – Doplněk 2025 (ČL 2023 – Dopl. 2025) je druhým doplňkem Českého lékopisu 2023. Podle nové koncepce vydávání nejsou do Českého lékopisu zařazovány překlady všech textů Evropského lékopisu (EL), ale pouze vybraných článků. Články jsou zveřejněny, buď jako překlady textů do českého jazyka (celá Obecná část a vybrané texty Speciální části Evropského lékopisu), nebo formou tabulky „*Seznam článků Speciální části Evropského lékopisu*“ v Úvodních textech Národní části. Články přeložené do českého jazyka a publikované v Českém lékopise a jeho doplňcích jsou v této tabulce zvýrazněny tučně. V případě revize již zařazeného článku je text automaticky aktualizován podle posledního platného vydání článku v Evropském lékopisu. Pokud překlad článku není zařazen do ČL (není tučně zvýrazněn) a je zveřejněn pouze jako položka ve výše zmíněném seznamu, postupuje se podle poslední platné verze Evropského lékopisu.

V případě zájmu o zařazení překladu evropského článku do ČL lze kontaktovat sekretariát Lékopisné komise (LK) na adrese lekopis@sukl.gov.cz.

V případě pochybností nebo sporu je rozhodující text Evropského lékopisu v anglickém nebo francouzském jazyce.

EVROPSKÁ ČÁST

Evropská část Českého lékopisu obsahuje překlady 148 textů a je aktualizována ke čtyřem doplňkům Evropského lékopisu 11.5 až 11.8 (Suppl. 11.5 závazný od 1. 7. 2024, Suppl. 11.6 závazný od 1. 1. 2025, Suppl. 11.7 závazný od 1. 4. 2025 a Suppl. 11.8 závazný od 1. 7. 2025). Jedná se o 137 nových a revidovaných obecných článků, obecných statí a vybraných textů ze speciální části. Navíc bylo zařazeno 11 textů z předchozích vydání EL na základě požadavků odborné veřejnosti.

V Obecné části jsou uvedeny překlady všech textů obecné části EL, publikovaných v Suppl. 11.5 až 11.8. Jedná se o 45 obecných statí, z toho 9 nových (2.4.35 *Extrahovatelné prvky v plastových materiálech pro farmaceutické použití*, 2.5.44 *Kapilární izoelektrická fokusace pro rekombinantní monoklonální protilátky pro terapeutické použití*, 2.6.40 *Zkouška aktivace monocytů pro vakcíny obsahující inherentně pyrogenní složky*, 2.9.50 *Analýza velikosti částic pomocí dynamického rozptylu světla*, 5.1.13 *Pyrogenita*, 5.27 *Srovnatelnost alternativních analytických postupů*, 5.31 *Léčivé přípravky pro fázovou terapii*, 5.33 *Plánování experimentů*, 5.34 *Dodatečné informace k léčivým přípravkům pro genovou terapii pro humánní použití*) a 34 revidovaných. Dvě obecné statě jsou zařazeny z předchozích vydání EL z důvodu tiskové opravy (2.4.31 *Nikl v hydrogenovaných rostlinných olejích* a 2.7.29 *Stanovení počtu jaderných buněk a životaschopnosti*). Dále je zařazeno 9 obecných článků, z toho jeden nový [*Medicinae ab curatione genetica ad usum humanum* (3186)] a 6 obecných článků lékových forem, z toho jeden nový [*Laminae pro orodispersione* (3195)].

Ve Speciální části je uvedeno 88 vybraných textů. Jedná se o 52 chemických a biologických článků pro léčivé látky, pomocné látky a léčivé přípravky, z toho dva nové [*Cannabidiolum* (3151) a *Oxygenum 98%* (3098)], 45 revidovaných a 5 článků zařazených z předchozích vydání EL [*Methioninum racemicum* (0624), *Natrii hydrogenophosphas anhydricus* (1509), *Phenoxyethanolum* (0781), *Vaselinum album* (1799) a *Vaselinum flavum* (1554)]. Z oblasti rostlinných drog je zařazeno 28 článků, z toho čtyři nové [*Juglandis folium* (2946), *Phaseoli fructus sine semine* (2952), *Rhodiolae rhizoma et radix* (2893), *Vitis viniferae folium* (2667)], 23 revidovaných [včetně nově zařazeného článku *Bursae pastoris herba* (2947)] a jeden článek zařazený z předchozích vydání EL [*Plantaginis ovatae testa* (1334)]. V části Radiofarmaka je uvedeno 8 článků, z toho 5 revidovaných a 3 články z předchozích vydání EL [*Methionini (¹¹C)methyl solutio iniectionabilis* (1617), *Technetii (^{99m}Tc) et etifenini solutio iniectionabilis* (0585), *Technetii (^{99m}Tc) mebrofenini solutio iniectionabilis* (2393)].

Ostatní články z doplňků 11.5 až 11.8 Evropského lékopisu jsou v ČL 2023 – Dopln. 2025 zveřejněny pouze jako seznam v Národní části a jejich překlady publikovány nejsou.

Článek *Cannabis flos* (3028), který v EL vyšel v doplňku 11.5, byl již publikován v předchozím vydání ČL 2023 - Dopln. 2024, a tedy není součástí tohoto doplňku.

Z Evropské části ČL 2023 – Dopln. 2025 se vypouští obecná stať 5.14 *Léčivé přípravky pro přenos genů pro humánní použití* a články *Fluphenazini enantas* (1015), *Hydroxocobalamini sulfas* (0915), *Isoprenalini sulfas dihydricus* (0502), *Phenylhydrargyri boras* (0103), *Vaccinum hepatitis A inactivatum virosomale* (1935), *Vaccinum influenzae inactivatum ex cellulis virisque integris praeparatum* (2308).

NÁRODNÍ ČÁST

Národní část ČL 2023 – Dopln. 2025 obsahuje celkem 17 textů.

V části III Úvodních textů je uveden aktualizovaný *Seznam článků Speciální části Evropského lékopisu*, který obsahuje přehled všech článků EL se základními informacemi: latinský název, český název, anglický název, číslo článku EL, číslo CAS, závaznost EL (vydání EL) a poslední vydání v ČL. Články, které jsou v tomto seznamu zvýrazněny tučně, jsou uvedeny v ČL 2023, ČL 2023 – Dopln. 2024 nebo v tomto doplňku v plném znění v českém jazyce.

V obecné části je aktualizována stať *Referenční látky použité v národních člancích*. Národní referenční látky je možné objednat na internetových stránkách SÚKL (<https://formulare.sukl.cz/form/platby-nahrady-vydaju-lekarny-prodejci>).

Dále jsou v plném znění uvedeny tabulky I, II, III, IV, V, XII a XVI, které zahrnují léčivé a pomocné látky uvedené v 11. vydání Evropského lékopisu a jeho osmi doplňcích (11.1 až 11.8) a Tabulka X, která je doplněna o názvy nově zařazených standardních termínů lékových forem, způsobů podání a obalů/uzávěrů podle databáze EDQM „Standard terms“. Tabulka XVI: Skladování a doba použitelnosti přípravků připravených v lékárně je aktualizována na základě výsledků projektu IPLP VI.

Do Speciální části je zařazeno pět článků, které byly revidovány ve spolupráci s Lékárenskou sekcí LK. V článku *Argenti nitratis unguentum compositum* (CZ 033) je upraveno složení a prodloužena doba použitelnosti na 6 měsíců, v článku *Unguentum molle* (CZ 132) je upravena doba použitelnosti na 6 měsíců a teplota skladování na 15 °C až 25 °C. Z důvodu nedostupnosti některých surovin na trhu byly v článku *Zinci oxidi suspensio* (CZ 142) provedeny změny ve složení, postupu přípravy a zkoušení (bentonitová disperze byla nahrazena bezvodým koloidním oxidem křemičitým). V článku *Zinci oxidi suspensio cum levomentholo* (CZ 143) je upraveno složení a postup přípravy (ethanol 85% je nahrazen ethanolem 96%). V článku *Homatropini hydrobromidi oculoguttae euacida* (CZ 071) bylo rozšířeno rozmezí pH a teplota skladování byla upravena o možnost skladování při 15 °C až 25 °C.

Revidované články, u kterých došlo ke změně složení, byly předloženy k veřejnému šetření (notifikovány) a pod jednotlivými čísly (*Argenti nitratis unguentum compositum* – 2024/0665/CZ, *Zinci oxidi suspensio* – 2024/0663/CZ, *Zinci oxidi suspensio cum levomentholo* – 2024/0664/CZ) byly oznámeny v souladu se směrnicí Evropského parlamentu a Rady (EU) 2015/1535 ze dne 9. září 2015 o postupu při poskytování informací v oblasti technických předpisů a předpisů pro služby informační společnosti.

Český lékopis 2023 – Dopln. 2025 vychází v knižní podobě ve dvou svazcích, a také jako elektronická verze, která je dostupná buď samostatně, nebo v kompletu s knižním vydáním.

Knižní verze obsahuje v Evropské části pouze texty, které již byly do ČL zařazeny a mají v příslušných evropských doplňcích revize, a nově vybrané texty (nové nebo ze starších vydání EL). V Národní části jsou publikovány pouze revidované texty.

Elektronická verze je kumulativní, obsahuje platné texty celé Obecné části EL, vybrané články ze Speciální části EL a všechny platné texty Národní části.

Pokud byly některé texty z lékopisu vypuštěny, v aktuální souhrnné elektronické verzi nejsou již dále uváděny.

Elektronická verze ČL má informativní charakter a v případě pochybností nebo sporu je rozhodující knižní verze ČL.

Na tomto místě bych chtěla co nejsrdečněji poděkovat všem pracovníkům, kteří se podíleli na přípravě předkládaného Českého lékopisu 2023 – Dopl. 2025. V první řadě děkuji členům odborných sekcí a pracovních skupin Lékopisné komise MZ ČR, zejména pracovníkům Státního ústavu pro kontrolu léčiv, Ústavu pro státní kontrolu veterinárních biopreparátů a léčiv, Farmaceutické fakulty Univerzity Karlovy v Hradci Králové, Farmaceutické fakulty Masarykovy univerzity v Brně a pracovníkům některých nemocničních lékáren za jejich zájem, cenné rady a připomínky. Dále bych chtěla poděkovat členům Technického sekretariátu Lékopisné komise MZ ČR, zejména tajemnici komise Ing. Haně Bízkové, za obětavou práci při koordinaci přípravy celého díla a při konečném zpracování textů. V neposlední řadě patří můj dík též Ministerstvu zdravotnictví ČR za podporu a vydavatelství Grada Publishing, a. s. za hmotné zajištění díla.

V Praze dne 31. ledna 2025
doc. PharmDr. Ludmila Matysová, Ph.D.
předsedkyně Lékopisné komise
Ministerstva zdravotnictví ČR

PŘEDMLUVA K ČESKÉMU LÉKOPISU 2023 – DOPLŇKU 2024

Český lékopis 2023 – Doplněk 2024 (ČL 2023 – Dopl. 2024) je prvním doplňkem Českého lékopisu 2023. Podle nové koncepce vydávání nejsou do Českého lékopisu zařazovány překlady všech textů Evropského lékopisu (EL), ale pouze vybraných článků. Články jsou zveřejněny, stejně jako v ČL 2023, buď jako překlady textů do českého jazyka (celá Obecná část a vybrané texty Speciální části Evropského lékopisu), nebo formou tabulky „*Seznam článků Speciální části Evropského lékopisu*“ v Úvodních textech Národní části. Články přeložené do českého jazyka a publikované v Českém lékopise a jeho doplňcích jsou v této tabulce zvýrazněny tučně. V případě revize již zařazeného článku je text automaticky aktualizován podle posledního vydání článku v Evropském lékopisu.

Pokud překlad článku není zařazen do ČL (není tučně zvýrazněn) a je zveřejněn pouze jako položka ve výše zmíněném seznamu, postupuje se podle poslední platné verze Evropského lékopisu.

V případě zájmu o zařazení evropského článku do ČL lze kontaktovat sekretariát LK na adrese lekopis@sukl.cz.

V případě pochybností nebo sporu je rozhodující text Evropského lékopisu v anglickém nebo francouzském jazyce.

EVROPSKÁ ČÁST

Evropská část obsahuje celkem 270 textů a je aktualizována ke čtyřem doplňkům Evropského lékopisu 11.1 až 11.4 (Suppl. 11.1 závazný od 1. 4. 2023, Suppl. 11.2 závazný od 1. 7. 2023, Suppl. 11.3 závazný od 1. 1. 2024 a Suppl. 11.4 závazný od 1. 4. 2024).

Obsahuje překlady 129 nových a změněných obecných článků, obecných statí a vybraných textů speciální části a 141 vybraných nezměněných textů z předchozích vydání Evropského lékopisu.

V Obecné části jsou uvedeny překlady všech textů obecné části EL, publikovaných v Suppl. 11.1 až 11.4. Jedná se o 37 textů, z toho 32 obecných statí (z toho tři nové: 2.7.26 *Buněčné zkoušky pro stanovení účinnosti antagonistů TNF-alfa*; 2.7.37 *Stanovení obsahu alergenů Phl p 5*; 2.9.48 *Stanovení velikosti a tvaru částic pomocí obrazové analýzy*), čtyři obecné články a jeden obecný článek lékových forem.

Ve Speciální části je uvedeno 237 vybraných textů, z toho: 73 chemických a biologických článků pro léčivé látky, pomocné látky a léčivé přípravky, 153 článků rostlinných drog [z toho šest nových: *Arctii radix* (2943), *Cucurbitae semen* (2941), *Helichrysi flos* (3089), *Hippocastani cortex* (2945), *Rosae flos* (2949), *Cannabis flos* (3028)]; 20 revidovaných a 127 nezměněných článků z předchozího vydání EL] a 11 článků radiofarmak [z toho dva nové: *Gallii (⁶⁸Ga) DOTANOC solutio iniectionis* (3051) a *Gallii (⁶⁸Ga) oxodotreotidi solutio iniectionis* (3050)].

Nový článek *Cannabis flos* (3028) byl vzhledem ke zvýšenému zájmu zařazen přednostně s časovým předstihem mimo stanovený obsah ČL 2023 - Dopl. 2024 (v EL vyšel v Suppl. 11.5 se závazností od 1. 7. 2024).

Ostatní články z doplňků 11.1 až 11.4 Evropského lékopisu jsou v ČL 2023 – Dopl. 2024 zveřejněny pouze formou tabulky a jejich překlady publikovány nejsou.

Z Evropské části ČL 2023 – Dopl. 2024 se vypouštějí články *Diethylstilbestrolum* (0484), *Ether anestheticus* (0367), *Vaccinum diphtheriae, tetani et hepatitidis B (ADNr) adsorbatum* (2062), *Vaccinum diphtheriae, tetani, pertussis ex cellulis integris, poliomyelitidis inactivatum adsorbatum et haemophili stirpe b coniugatum* (2066) a *Vaccinum diphtheriae, tetani, pertussis sine cellulis ex elementis praeparatum et hepatitidis B (ADNr) adsorbatum* (1933).

NÁRODNÍ ČÁST

Národní část ČL 2023 – Dopln. 2024 obsahuje celkem 23 textů.

V části III Úvodních textů je uveden aktualizovaný *Seznam článků Speciální části Evropského lékopisu*, který obsahuje přehled všech článků EL se základními informacemi: latinský název, český název, anglický název, číslo článku Ph. Eur., číslo CAS, závaznost Ph. Eur. (vydání Ph. Eur.) a poslední vydání v ČL. Články, které jsou v tomto seznamu zvýrazněny tučně, jsou uvedeny v ČL 2023 nebo v tomto doplňku v plném znění v českém jazyce.

V obecné části je aktualizována stať *Zkoumadla použitá v národních člancích*. Zkoumadla specifická pro Národní část jsou označena „RN“ a referenční látky použité v národních člancích jsou označeny „CRLN“. Národní referenční látky je možné objednat na internetových stránkách www.sukl.cz.

Dále jsou v plném znění uvedeny tabulky I, III, IV, V, XII a XVI, které zahrnují léčivé a pomocné látky uvedené v 11. vydání Evropského lékopisu a jeho čtyřech doplňcích (11.1 až 11.4) a Tabulka X, která je doplněna o názvy nově zařazených standardních termínů lékových forem, způsobů podání a obalů/uzávěrů podle databáze EDQM „Standard terms“. V Tabulce XVI: Skladování a doba použitelnosti přípravků připravených v lékárně jsou upraveny teploty skladování u *Aqua conservans*, *Ergotamini tartras trituratoris*, *Fluoresceini natrici oculo guttae*, *Homatropini hydrobromidi oculo guttae* a *Tetracaini hydrochloridi oculo guttae*.

Ve Speciální části jsou uvedeny články *Aluminii acetotartratis oculo guttae* (CZ 024) a *Geranii etheroleum* (CZ 066), u kterých se v předchozím vydání vyskytla tisková chyba. V článku *Aqua conservans* (CZ 030) byly upraveny podmínky použitelnosti otevřeného obalu. Na žádost Lékařské sekce LK byla rozšířena teplota skladování o původní hodnotu 2 °C až 8 °C v člancích: *Ergotamini tartras trituratoris* (CZ 054), *Fluoresceini natrici oculo guttae* (CZ 062), *Homatropini hydrobromidi oculo guttae* (CZ 070) a *Tetracaini hydrochloridi oculo guttae* (CZ 125). V člancích *Carbethopendecini bromidum* (CZ 045), *Suxamethonii diodidum* (CZ 124) a *Trimecaini hydrochloridum* (CZ 128) došlo ke změně názvu zkoumadla (z důvodu vypuštění evropského zkoumadla *hydrargyrum(II)-acetát RS* je zaveden *hydrargyrum(II)-acetát RS1N*). V článku *Spiritus ethereus* (CZ 117) byl v odstavci Složení změněn název evropského článku (*Ether solvens* (0650) byl přejmenován na *Ether*) a v odstavci Skladování byla změněna teplota. V článku *Unguentum ophthalmicum simplex* (CZ 133) byla přidána doba skladování otevřeného obalu.

Z Národní části Českého lékopisu se vypouští článek *Unguentum Whitfield* (CZ 135). Článek je zařazen do pracovního programu LK MZ a bude revidován.

Český lékopis 2023 – Dopln. 2024 vychází v knižní podobě ve dvou svazcích, a také jako elektronická verze, která je dostupná buď samostatně, nebo v kompletu s knižním vydáním.

Knižní verze obsahuje v Evropské části pouze texty, které již byly do ČL zařazeny a jsou revidovány, a nově vybrané texty (nové nebo ze starších vydání EL). V Národní části jsou publikovány pouze revidované texty.

Elektronická verze je kumulativní, obsahuje platné texty celé Obecné části EL, vybrané články ze Speciální části EL a všechny platné texty Národní části.

Pokud byly některé texty z lékopisu vypuštěny, v aktuální souhrnné elektronické verzi nejsou již dále uváděny.

Elektronická verze ČL má informativní charakter a v případě pochybností nebo sporu je rozhodující knižní verze ČL.

Na tomto místě bych chtěla co nejsrdečněji poděkovat všem pracovníkům, kteří se podíleli na přípravě předkládaného Českého lékopisu 2023 – Dopln. 2024. V první řadě děkuji členům odborných sekcí a pracovních skupin Lékopisné komise MZ ČR, zejména pracovníkům Státního ústavu pro kontrolu léčiv, Ústavu pro státní kontrolu veterinárních biopreparátů a léčiv, Farmaceutické

fakulty Univerzity Karlovy v Hradci Králové, Farmaceutické fakulty Masarykovy univerzity v Brně a pracovníkům některých nemocničních lékáren za jejich zájem, cenné rady a připomínky. Dále bych chtěla poděkovat členům Technického sekretariátu Lékopisné komise MZ ČR, zejména tajemnici komise Ing. Haně Bízkové, za obětavou práci při koordinaci přípravy celého díla a při konečném zpracování textů. V neposlední řadě patří můj dík též Ministerstvu zdravotnictví ČR za podporu a vydavatelství Grada Publishing, a.s., za hmotné zajištění díla.

V Praze dne 31. ledna 2024

doc. PharmDr. Ludmila Matysová, Ph.D.
předsedkyně Lékopisné komise
Ministerstva zdravotnictví ČR

PŘEDMLUVA K ČESKÉMU LÉKOPISU 2023

Český lékopis 2023 (ČL 2023) vychází v nové podobě a je připraven podle nové koncepce vydávání lékopisu, schválené Lékopisnou komisí MZ ČR.

Změny se týkají Evropské speciální části, která od tohoto vydání bude překládána pouze výběrově. Výběr textů provedla LK ve spolupráci s odbornou zdravotnickou veřejností tak, aby Český lékopis i nadále obsahoval překlady článků, které jsou v českém zdravotnickém a farmaceutickém prostředí využívány. Evropská speciální část obsahuje české překlady všech článků, na které odkazuje Národní část a obecná stať 4. Zkoumadla, a dále články zařazené na žádost odborné veřejnosti. Články, které do ČL nebyly vybrány, nebudou nadále překládány, a tedy ani nebudou součástí Českého lékopisu, nadále však zůstávají závazné v Evropském lékopisu. Obecná část Evropského lékopisu je přeložena a publikována kompletní.

Evropská část ČL 2023 obsahuje překlady nových a změněných textů jedenáctého vydání Evropského lékopisu (Ph. Eur. 11.0) závazného od 1. 1. 2023 a nezměněné texty z předchozích vydání. Celkem se jedná o 995 textů.

V Obecné části je uvedeno 411 textů, z toho 358 obecných statí (z toho 3 nové: 2.6.39 *Mikrobiologické zkoušení lidských tkání*, 2.7.36 *Stanovení obsahu alergenu Bet v1*, 5.26 *Implementace lékopisných postupů*), 21 obecných článků a 32 obecných článků lékových forem.

Ve Speciální části je uvedeno 584 vybraných textů, z toho: 499 chemických a biologických článků pro léčivé látky, pomocné látky a léčivé přípravky, 46 článků rostlinných drog, 1 článek vakcíny pro humánní použití a 38 článků radiofarmak. Ostatní články 11. vydání Evropského lékopisu (včetně nových nebo revidovaných) v ČL 2023 publikovány nejsou.

V Evropské části Českého lékopisu se vypouští článek *Gonadotropinum sericum equinum ad usum veterinarium* (0719) z důvodu nedostupnosti mezinárodního referenčního standardu WHO.

Národní část ČL 2023 obsahuje česká specifika a je publikována kompletní. Jedná se celkem 161 textů.

Novým velmi rozsáhlým textem je *Seznam článků Speciální části Evropského lékopisu*, který obsahuje seznam všech evropských článků se základními informacemi: latinský název, český název, anglický název, číslo článku Ph. Eur., číslo CAS, závaznost Ph. Eur. (vydání Ph. Eur.) a vydání ČL. Články, které jsou v tomto seznamu zvýrazněny tučně, jsou přeloženy a zařazeny do ČL 2023.

V Obecné části jsou uvedeny 4 texty: *Zkoumadla použitá v národních člancích* (značení „RN“) a *Referenční látky použité v národních člancích* (značení „CRLN“) a obecná stať *Alternativní metody kontroly radiofarmak*, která byla revidována. Dále je v Obecné části uvedeno 15 tabulek. Tabulky I, II, III, IV, V, VI, VIII, XII a XV jsou doplněny o údaje nově zařazených látek či přípravků a nejsou zde již uvedeny látky, které byly v některém z předchozích vydání z lékopisu vypuštěny. Tabulka X je doplněna o názvy nově zařazených standardních termínů lékových forem, způsobů podání a obalů/uzávěrů v uspořádání, jak je uvedeno v evropské databázi Standard terms. Do Tabulky XI byly doplněny nové prvky. Tabulka XVI: Skladování a doba použitelnosti přípravků připravených v lékárně byla aktualizována na základě výsledků projektu „Doby použitelnosti IPLP V“.

Speciální část Národní části obsahuje 140 článků. Nově bylo zavedeno trojmístné číslování článků s označením CZ, které je uvedeno v záhlaví článků, např. CZ 005:2023. V textu se uvádí za názvem článku v kulaté závorce [např. *Acidi borici oculo guttae* (CZ 005)]. Původní článek *Solutio Jarisch*, který zahrnoval dvě možnosti složení (s parabeny a bez parabenů), byl na základě požadavků Lékárenské sekce LK MZ rozdělen na dva články: článek *Solutio Jarisch* (CZ 115)

bez konzervační látky a nový článek *Solutio Jarisch cum parabenis* (CZ 149), obsahující konzervační vodu. Z Národní části ČL bylo vypuštěno 7 článků pro jejich neaktuálnost a obsolenci: *Acaciae mucilago* (CZ 001), *Acidi borici et acidi salicylici solutio ethanolica cum glycerolo* (CZ 003), *Ammoniae solutio 10%* (CZ 026), *Dextrani 40 infusio* (CZ 052), *Dextrani 70 infusio* (CZ 053), *Ethanolum 70%* (CZ 057) a *Sulfuris pasta composita* (CZ 122).

Na základě výsledků projektu Doby použitelnosti IPLP V byly revidovány tyto články: *Atropini sulfatis oculoguttae* (CZ 034) (rozšíření rozsahu pH a změna teploty skladování), *Ergotamini tartras triturratus* (CZ 054) (ve složení přidána možnost použít laktosu bezvodou i laktosu monohydrát, upraven limit ve zkoušce Ztráta sušením a změna teploty skladování), *Homatropini hydrobromidi oculoguttae* (CZ 070) (změna teploty skladování) a *Tetracaini hydrochloridi oculoguttae* (CZ 125) (změna teploty skladování). Dále byl revidován článek *Geranii etheroleum* (CZ 066), ve kterém došlo k rozšíření limitu ve zkouškách Číslo kyselosti a Zbytek po odpaření silic a článek *Natrii tetraboratis globulus* (CZ 089), kde bylo vypuštěno složení s obsahem 0,3 g z důvodu nedostatečné terapeutické koncentrace a upraven postup přípravy. Všechny revidované články a nový článek *Solutio Jarisch cum parabenis* byly předloženy k veřejnému šetření (notifikovány) a pod číslem 2023/388/CZ byly oznámeny v souladu se směrnicí Evropského parlamentu a Rady (EU) 2015/1535 ze dne 9. září 2015 o postupu při poskytování informací v oblasti technických předpisů a předpisů pro služby informační společnosti.

Během přípravy ČL 2023 se změnilo složení některých skupin expertů i pracovních skupin Evropské lékopisné komise i odborných sekcí a pracovních skupin Lékopisné komise MZ ČR. Přehledy nového složení uvádí ČL 2023 v úvodu jednotlivých částí vždy k danému datu.

Český lékopis 2023 vychází v knižní podobě, ale též jako elektronická verze, která je dostupná buď samostatně, nebo v kompletu s knižním vydáním. Elektronická verze má informativní charakter a v případě pochybností nebo sporu je rozhodující knižní verze.

Národní referenční látky (CRLN) je možné objednat na internetových stránkách www.sukl.cz.

Na tomto místě bych chtěla co nejsrdečněji poděkovat všem pracovníkům, kteří se podíleli na přípravě předkládaného Českého lékopisu 2023. V první řadě děkuji členům odborných sekcí a pracovních skupin Lékopisné komise MZ ČR, zejména pracovníkům Státního ústavu pro kontrolu léčiv, Ústavu pro státní kontrolu veterinárních biopreparátů a léčiv, obou farmaceutických fakult a pracovníkům některých nemocničních lékáren za jejich zájem, cenné rady a připomínky. Dále bych chtěla poděkovat členům Technického sekretariátu Lékopisné komise MZ ČR, zejména tajemnici komise Ing. Haně Bízkové, za obětavou práci při koordinaci přípravy celého díla a při konečném zpracování textů. V neposlední řadě patří můj dík též Ministerstvu zdravotnictví ČR za podporu a vydavatelství Grada Publishing, a. s. za hmotné zajištění díla.

V Praze dne 31. ledna 2023

doc. PharmDr. Ludmila Matysová, Ph.D.
předsedkyně Lékopisné komise
Ministerstva zdravotnictví ČR

Obsah

Předmluva k ČL 2023 – Dopl. 2026	3
Předmluva k ČL 2023 – Dopl. 2025	6
Předmluva k ČL 2023 – Dopl. 2024	9
Předmluva k ČL 2023	12
Obsah	14

EVROPSKÁ ČÁST

III Složení Evropské lékopisné komise, skupin expertů a pracovních skupin	45
IV Texty ČL 2023 – Dopl. 2026	61
A) Texty Evropského lékopisu 12. vydání (Ph. Eur. Issue 12.1, 12.2 a 12.3) zařazené do ČL 2023 – Dopl. 2026	61
B) Texty Evropského lékopisu 12. vydání (Ph. Eur. Issue 12.1, 12.2 a 12.3) nezařazené do ČL 2023 – Dopl. 2026	63
C) Texty Evropského lékopisu beze změny v aktuálním vydání Ph. Eur. zařazené do ČL 2023 – Dopl. 2026	67
D) Texty vypuštěné z Evropského lékopisu	68
I Předmluva k 11. vydání Evropského lékopisu	69
II Úvod k 11. vydání Evropského lékopisu	73
IV Texty ČL 2023 – Dopl. 2025	79
A) Texty Evropského lékopisu (Ph. Eur. Suppl. 11.5, 11.6, 11.7 a 11.8) zařazené do ČL 2023 – Dopl. 2025	79
B) Texty Evropského lékopisu (Ph. Eur. 11.5, 11.6, 11.7 a 11.8) nezařazené do ČL 2023 – Dopl. 2025	83
C) Texty Evropského lékopisu beze změny v aktuálním vydání Ph. Eur. zařazené do ČL 2023 – Dopl. 2025	87
D) Texty vypuštěné z Evropského lékopisu	88
IV Texty ČL 2023 – Dopl. 2024	89
A) Texty Evropského lékopisu (Ph. Eur. Suppl. 11.1, 11.2, 11.3 a 11.4) zařazené do ČL 2023 – Dopl. 2024	89
B) Texty Evropského lékopisu (Ph. Eur. 11.1, 11.2, 11.3 a 11.4) nezařazené do ČL 2023 – Dopl. 2024	92
C) Texty Evropského lékopisu beze změny v Ph. Eur. Suppl. 11.1, 11.2, 11.3 a 11.4 zařazené do ČL 2023 – Dopl. 2024 (včetně nově zařazených textů z Ph. Eur. 11.0)	97
D) Texty vypuštěné z Evropského lékopisu	100
IV Texty ČL 2023	101
A) Texty Evropského lékopisu (Ph. Eur. 11.0) zařazené do ČL 2023	101
B) Texty Evropského lékopisu (Ph. Eur. 11.0) nezařazené do ČL 2023	103
C) Texty Evropského lékopisu beze změny v Ph. Eur. 11.0 zařazené do ČL 2023	108

OBEČNÁ ČÁST

Obecné statě	128
1 Všeobecné zásady	129
1.1 Obecná ustanovení	130
1.1.1 Obecné principy	130
1.1.2 Shoda s lékopisem	131
1.2 Další ustanovení týkající se obecných statí a článků	133
1.2.1 Množství	133
1.2.2 Laboratorní sklo	134

1.2.3	Teplota	134
1.2.4	Vodní lázeň	134
1.2.5	Sušení a žíhání do konstantní hmotnosti	135
1.2.6	Roztoky	135
1.2.7	Zkoumadla a rozpouštědla	135
1.2.8	Vyjadřování obsahu	135
1.2.9	Varování	136
1.3	Obecné statě	136
1.3.1	Materiály pro obaly a obaly	136
1.4	Obecné články a obecné články lékových forem	137
1.5	Jednotlivé články (monografie)	137
1.5.1	Obecné principy	137
1.5.2	Články rostlinných drog	141
1.5.3	Články léčivých přípravků obsahujících chemicky definované léčivé látky	142
1.6	Referenční standardy	143
1.7	Zkratky a symboly	144
1.8	Jednotky mezinárodní soustavy (SI) použité v lékopisu a vztah k jiným jednotkám	145
2	Zkušební metody	149
2.1	Přístroje a jiné pomůcky ke zkoušení	149
2.1.1	Kapátka	149
2.1.2	Porovnávací tabulka stupňů pórovitosti pro filtry ze slinutého skla	150
2.1.3	Ultrafialové lampy pro analytické účely	150
2.1.4	Síta	151
2.1.5	Zkumavky pro porovnávací zkoušky	152
2.1.6	Detekční trubičky pro plyny	153
2.1.7	Váhy pro analytické účely	154
2.2	Fyzikální a fyzikálně-chemické metody	160
2.2.1	Čírost a stupeň opalescence tekutin	160
2.2.2	Stupeň zbarvení tekutin	163
2.2.3	Potenciometrické stanovení pH	170
2.2.4	Přibližné hodnoty pH roztoků	173
2.2.5	Relativní hustota	173
2.2.6	Index lomu	175
2.2.7	Optická otáčivost	175
2.2.8	Viskozita	177
2.2.9	Měření kapilárním viskozimetrem	177
2.2.10	Viskozita – měření rotačním viskozimetrem	179
2.2.11	Destilační rozmezí	183
2.2.12	Teplota varu	184
2.2.13	Stanovení vody destilací	185
2.2.14	Teplota tání – kapilární metoda	186
2.2.15	Teplota tání – metoda v otevřené kapiláře	187
2.2.16	Teplota tání – stanovení v kovovém bloku	187
2.2.17	Teplota skápnutí	188
2.2.18	Teplota tuhnutí	191
2.2.19	Ampérometrické titrace	192
2.2.20	Potenciometrické titrace	192
2.2.21	Fluorimetrie	193
2.2.22	Atomová emisní spektrometrie	193
2.2.23	Atomová absorpční spektrometrie	196

2.2.24	Absorpční spektrofotometrie v infračervené oblasti	200
2.2.25	Absorpční spektrofotometrie v ultrafialové a viditelné oblasti	206
2.2.26	Papírová chromatografie	213
2.2.27	Tenkovrstvá chromatografie	215
2.2.28	Plynová chromatografie	217
2.2.29	Kapalinová chromatografie	220
2.2.30	Vylučovací chromatografie	223
2.2.31	Elektroforéza	224
2.2.32	Ztráta sušením	235
2.2.33	Nukleární magnetická rezonanční spektrometrie	236
2.2.34	Termická analýza	242
2.2.35	Osmolalita	246
2.2.36	Potenciometrické stanovení koncentrace iontů pomocí iontově selektivních elektrod	250
2.2.37	Rentgenová fluorescenční spektrometrie.....	253
2.2.38	Konduktivita	255
2.2.39	Stanovení distribuce molekulových hmotností v dextranu	259
2.2.40	Spektroskopie v blízké infračervené oblasti	263
2.2.41	Cirkulární dichroismus	273
2.2.42	Hustota pevných látek	276
2.2.43	Hmotnostní spektrometrie	277
2.2.44	Celkový obsah organického uhlíku ve vodě pro farmaceutické použití	282
2.2.45	Superkritická fluidní chromatografie	286
2.2.46	Chromatografické separační metody	287
2.2.47	Kapilární elektroforéza	307
2.2.48	Ramanova spektroskopie	317
2.2.49	Metody měření viskozimetrem s padající kuličkou a automatickým viskozimetrem s valící se kuličkou	323
2.2.54	Izoelektrická fokusace	324
2.2.55	Mapování peptidů	328
2.2.56	Analýza aminokyselin	337
2.2.57	Atomová emisní spektrometrie s indukčně vázaným plazmatem	350
2.2.58	Hmotnostní spektrometrie s indukčně vázaným plazmatem	354
2.2.59	Analýza glykanů v glykoproteinech	357
2.2.61	Charakteristika krystalických pevných látek mikrokaloimetrií a rozpouštěcí kaloimetrií	367
2.2.63	Přímá ampérometrická a pulzní elektrochemická detekce	371
2.2.64	Identifikace peptidů nukleární magnetickou rezonanční spektrometrií	373
2.2.65	Voltametrické titrace	375
2.2.66	Detekce a měření radioaktivity	375
2.3	Zkoušky totožnosti	387
2.3.1	Zkoušky totožnosti iontů a funkčních skupin	387
2.3.2	Totožnost mastných olejů tenkovrstvou chromatografií	393
2.3.3	Totožnost fenothiazinových derivátů tenkovrstvou chromatografií.....	395
2.3.4	Pach	395
2.4	Limitní zkoušky	396
2.4.1	Amonium	396
2.4.2	Arsen	396
2.4.3	Vápník	397
2.4.4	Chloridy	398
2.4.5	Fluoridy	398

2.4.6	Hořčík	399
2.4.7	Hořčík a kovy alkalických zemin	399
2.4.8	Těžké kovy	399
2.4.9	Železo	405
2.4.10	Olovo v cukrech	405
2.4.11	Fosforečnany	405
2.4.12	Draslík	406
2.4.13	Sírany	406
2.4.14	Síranový popel	406
2.4.15	Nikl v polyolech	406
2.4.16	Celkový popel	407
2.4.17	Hliník	407
2.4.18	Volný formaldehyd	407
2.4.19	Alkalické nečistoty v mastných olejích	408
2.4.20	Stanovení elementárních nečistot	409
2.4.21	Cizí oleje v mastných olejích tenkovrstvou chromatografií	414
2.4.22	Podíl mastných kyselin plynovou chromatografií	415
2.4.23	Steroly v mastných olejích	420
2.4.24	Totožnost a kontrola zbytkových rozpouštědel	424
2.4.25	Ethylenoxid a dioxan	431
2.4.26	<i>N,N</i> -Dimethylanilin	433
2.4.27	Těžké kovy v rostlinných drogách a přípravcích z rostlinných drog	434
2.4.28	Kyselina 2-ethylhexanová	439
2.4.29	Mastné kyseliny v olejích bohatých na omega-3-kyseliny	440
2.4.30	Ethylenglykol a diethylenglykol v ethoxylovaných látkách	444
2.4.31	Nikl v hydrogenovaných rostlinných olejích	445
2.4.32	Celkový cholesterol v olejích bohatých na omega-3-kyseliny	446
2.4.33	Tetrabutylamonium v radiofarmakách	448
2.4.35	Extrahovatelné prvky v plastových materiálech pro farmaceutické použití	449
2.5	Stanovení obsahu	452
2.5.1	Číslo kyselosti	452
2.5.2	Číslo esterové	452
2.5.3	Číslo hydroxylové	452
2.5.4	Číslo jodové	454
2.5.5	Číslo peroxidové	456
2.5.6	Číslo zmýdelnění	457
2.5.7	Nezmýdelnitelné látky	458
2.5.8	Dusík v primárních aromatických aminech	458
2.5.9	Dusík mineralizací s kyselinou sírovou	458
2.5.10	Spalování organických látek v kyslíku	459
2.5.11	Chelatometrické titrace	459
2.5.12	Semimikrostanovení vody	460
2.5.13	Hliník v adsorbovaných vakcínách	462
2.5.14	Vápník v adsorbovaných vakcínách	463
2.5.15	Fenol v imunosérech a vakcínách	463
2.5.16	Bílkoviny v polysacharidových vakcínách	463
2.5.17	Nukleové kyseliny v polysacharidových vakcínách	464
2.5.18	Fosfor v polysacharidových vakcínách	464
2.5.19	<i>O</i> -Acetyl v polysacharidových vakcínách	464
2.5.20	Hexosaminy v polysacharidových vakcínách	465
2.5.21	Methylpentosy v polysacharidových vakcínách	466
2.5.22	Kyseliny uronové v polysacharidových vakcínách	466

2.5.23	Kyselina sialová v polysacharidových vakcínách	467
2.5.24	Oxid uhličitý v plynech	467
2.5.25	Oxid uhelnatý v plynech	468
2.5.26	Oxid dusnatý a oxid dusičitý v plynech	469
2.5.27	Kyslík v plynech	470
2.5.28	Voda v plynech	470
2.5.29	Oxid siřičitý	470
2.5.30	Oxidanty	472
2.5.31	Ribosa v polysacharidových vakcínách	472
2.5.32	Mikrostanovení vody	473
2.5.33	Celkové bílkoviny	474
2.5.34	Kyselina octová v syntetických peptidech	480
2.5.35	Oxid dusný v plynech	480
2.5.36	Číslo anisidinové	481
2.5.37	Stanovení methyl-, ethyl- a isopropyl-methansulfonátu v kyselině methansulfonové	481
2.5.38	Stanovení methyl-, ethyl- a isopropyl-methansulfonátu v léčivých látkách	483
2.5.39	Stanovení methansulfonylchloridu v kyselině methansulfonové	485
2.5.40	Stanovení methyl-, ethyl- a isopropyl-toluensulfonátu v léčivých látkách	487
2.5.41	Stanovení methyl-, ethyl- a isopropyl-benzensulfonátu v léčivých látkách	489
2.5.42	<i>N</i> -Nitrosaminy v léčivých látkách a léčivých přípravcích	491
2.5.44	Kapilární izoelektrická fokusace pro rekombinantní monoklonální protilátky pro terapeutické použití	501
2.6	Biologické zkoušky	509
2.6.1	Zkouška na sterilitu	509
2.6.2	Mykobakterie	515
2.6.7	Mykoplazmata	516
2.6.12	Mikrobiologické zkoušení nesterilních přípravků: stanovení počtu mikroorganismů	529
2.6.13	Mikrobiologické zkoušení nesterilních přípravků: zkoušky na specifikované mikroorganismy	538
2.6.14	Bakteriální endotoxiny	547
2.6.15	Aktivátor prekalikreinu	556
2.6.16	Zkouška na cizí agens v humánních virových vakcínách	557
2.6.17	Zkouška antikomplementární aktivity imunoglobulinu	562
2.6.18	Zkouška neurovirulence živých virových vakcín	566
2.6.20	Hemaglutininy anti-A a anti-B	567
2.6.21	Techniky amplifikace nukleových kyselin	569
2.6.22	Aktivované koagulační faktory	578
2.6.26	Zkouška na protilátky anti-D v imunoglobulinu lidském	579
2.6.27	Mikrobiologické zkoušení buněčných přípravků	580
2.6.30	Zkouška aktivace monocytů	585
2.6.31	Mikrobiologické zkoušení rostlinných léčivých přípravků pro perorální použití a extraktů pro jejich přípravu	596
2.6.32	Zkouška na bakterální endotoxiny za použití rekombinantního faktoru C	601
2.6.33	Zbytkový pertusový toxin	605
2.6.34	Stanovení bílkovin hostitelských buněk	609
2.6.35	Kvantifikace a charakterizace zbytkové DNA hostitelských buněk	619

2.6.36	Mikrobiologické zkoušení živých biologických léčivých přípravků: stanovení počtu mikrobiálních kontaminantů	623
2.6.37	Principy detekce cizích virů v imunologických veterinárních léčivých přípravcích kultivačními metodami	631
2.6.38	Mikrobiologické zkoušení živých biologických léčivých přípravků: zkoušky na specifikované mikroorganismy	633
2.6.39	Mikrobiologické zkoušení lidských tkání	640
2.6.40	Zkouška aktivace monocytů pro vakcíny obsahující inherentně pyrogenní složky	643
2.6.41	Vysoce výkonné sekvenování pro detekci virových cizích agens	645
2.7	Metody stanovení účinnosti	659
2.7.1	Imunochemické metody	659
2.7.2	Mikrobiologické stanovení účinnosti antibiotik	662
2.7.4	Stanovení účinnosti lidského koagulačního faktoru VIII	673
2.7.5	Stanovení účinnosti heparinu	675
2.7.6	Stanovení účinnosti adsorbované vakcíny proti záškrtu	676
2.7.7	Stanovení účinnosti vakcíny proti dávivému kašli (celobuněčné)	686
2.7.8	Stanovení účinnosti adsorbované vakcíny proti tetanu	687
2.7.9	Zkouška na Fc funkci imunoglobulinu	695
2.7.10	Stanovení účinnosti lidského koagulačního faktoru VII	698
2.7.11	Stanovení účinnosti lidského koagulačního faktoru IX	700
2.7.12	Stanovení účinnosti heparinu v koagulačních faktorech	700
2.7.13	Stanovení účinnosti lidského imunoglobulinu anti-D	701
2.7.14	Stanovení účinnosti vakcíny proti hepatitidě A	706
2.7.15	Stanovení účinnosti vakcíny proti hepatitidě B (rDNA)	707
2.7.16	Stanovení účinnosti bezbuněčné vakcíny proti dávivému kašli	708
2.7.17	Stanovení účinnosti lidského antitrombinu III	712
2.7.18	Stanovení účinnosti lidského koagulačního faktoru II	713
2.7.19	Stanovení účinnosti lidského koagulačního faktoru X	714
2.7.20	Stanovení účinnosti inaktivované vakcíny proti poliomyelitidě (<i>in vivo</i>)	715
2.7.21	Stanovení účinnosti lidského von Willebrandova faktoru	717
2.7.22	Stanovení účinnosti lidského koagulačního faktoru XI	720
2.7.23	Stanovení počtu buněk CD34/CD45+ v přípravcích pro křetvorbu	721
2.7.24	Průtoková cytometrie	723
2.7.25	Stanovení účinnosti inhibitoru lidského plazminu	735
2.7.26	Buněčné zkoušky pro stanovení účinnosti antagonistů TNF-alfa	736
2.7.27	Flokulační hodnota (Lf) difterického a tetanického toxinu a toxoidu (Ramonovo stanovení)	744
2.7.28	Stanovení buněk tvořících kolonie u lidských křetvorných progenitorových buněk	746
2.7.29	Stanovení počtu jaderných buněk a životaschopnosti	750
2.7.30	Stanovení účinnosti lidského proteinu C	757
2.7.31	Stanovení účinnosti lidského proteinu S	759
2.7.32	Stanovení účinnosti lidského inhibitoru alfa-1-proteinasy	761
2.7.34	Stanovení účinnosti lidského inhibitoru C ₁ -esterasy	762
2.7.35	Stanovení účinnosti/obsahu složek vakcíny nefelometricky	762
2.7.36	Stanovení obsahu alergenu Bet v 1	764
2.7.37	Stanovení obsahu alergenu Phl p 5	766
2.8	Farmakognostické metody	769
2.8.1	Popel nerozpustný v kyselině chlorovodíkové	769
2.8.2	Cizí příměsi	769
2.8.3	Stomata (průduchy) a stomatální index	770

2.8.4	Číslo bobtnavosti	771
2.8.5	Voda v silicích	771
2.8.6	Cizí estery v silicích	771
2.8.7	Mastné oleje a zpryskyřičnatělé silice v silicích	771
2.8.8	Pach a chuť silic	772
2.8.9	Zbytek po odpaření silic	772
2.8.10	Rozpustnost silic v ethanolu	772
2.8.11	Stanovení cineolu v silicích	773
2.8.12	Silice v rostlinných drogách	774
2.8.13	Zbytky pesticidů	776
2.8.14	Třísloviny v rostlinných drogách	779
2.8.15	Číslo hořkosti	780
2.8.16	Zbytek po vysušení u extraktů	781
2.8.17	Ztráta sušením u extraktů	782
2.8.18	Stanovení obsahu aflatoxinu B ₁ v rostlinných drogách	782
2.8.20	Rostlinné drogy: vzorkování a příprava vzorku	785
2.8.21	Stanovení obsahu kyselin aristolochových v rostlinných drogách	788
2.8.22	Stanovení obsahu ochratoxinu A v rostlinných drogách	792
2.8.23	Mikroskopické hodnocení rostlinných drog	794
2.8.24	Index pění	795
2.8.25	Vysokoúčinná tenkovrstvá chromatografie pro rostlinné drogy a přípravky z rostlinných drog	797
2.8.26	Kontaminace pyrrolizidinovými alkaloidy	799
2.9	Metody farmaceutické technologie	809
2.9.1	Zkouška rozpadavosti tablet a tobolek	809
2.9.2	Zkouška rozpadavosti pevných rektálních a vaginálních lékových forem	812
2.9.3	Zkouška disoluce pevných lékových forem	814
2.9.4	Zkouška disoluce náplastí	825
2.9.5	Hmotnostní stejnoměrnost pevných jednodávkových lékových forem	828
2.9.6	Obsahová stejnoměrnost jednodávkových lékových forem	829
2.9.7	Oděr neobalených tablet	830
2.9.8	Pevnost tablet	832
2.9.9	Měření konzistence penetrometricky	832
2.9.10	Stanovení ethanolu	835
2.9.11	Stanovení methanolu a propan-2-olu	840
2.9.12	Klasifikace velikosti částic prášků síťováním	842
2.9.14	Stanovení měrné plochy povrchu průnikem vzduchu	842
2.9.16	Sypnost	846
2.9.17	Zkouška na využitelný objem parenterálních přípravků	848
2.9.18	Přípravky k inhalaci: aerodynamické stanovení jemných částic	849
2.9.19	Hodnocení kontaminace částicemi pod hranicí viditelnosti	869
2.9.20	Hodnocení kontaminace viditelnými částicemi	875
2.9.22	Stanovení doby deformace lipofilních čípků	876
2.9.23	Stanovení hustoty pevných látek plynovým pyknometrem	878
2.9.25	Zkouška disoluce léčivých žvýkacích gum	880
2.9.26	Specifický povrch adsorpce plynu	886
2.9.27	Stejnoměrnost a přesnost jednotlivých dávek ve vícedávkových obalech	891
2.9.29	Pravá disoluce	892
2.9.31	Analýza velikosti částic laserovou difrakcí	894

2.9.32	Stanovení porozity a distribuce velikosti pórů pevných látek rtuťovou porozimetrií	901
2.9.33	Charakterizace krystalických a částečně krystalických pevných látek rentgenovou práškovou difrakcí (XRPD)	905
2.9.34	Hustota prášků	913
2.9.35	Jemnost prášků	918
2.9.36	Tok prášku	920
2.9.37	Optická mikroskopie	925
2.9.38	Odhad distribuce velikosti částic analytickým proséváním	928
2.9.39	Interakce voda-pevná látka: stanovení izoterem sorpce-desorpce a aktivity vody	934
2.9.40	Stejnomořnost dávkových jednotek	940
2.9.41	Oděr granulí a sféroidů	944
2.9.42	Zkouška disoluce lipofilních pevných lékových forem	947
2.9.43	Zdánlivá disoluce	950
2.9.44	Přípravky k rozprašování: charakteristika	953
2.9.45	Smáčivost pórovitých pevných látek a prášků	958
2.9.47	Stejnomořnost dávkových jednotek při použití velkého počtu vzorků	963
2.9.48	Stanovení velikosti a tvaru částic pomocí obrazové analýzy	968
2.9.49	Stanovení tokových vlastností prášků metodami smykové cely	970
2.9.50	Analýza velikosti částic pomocí dynamického rozptylu světla	977
2.9.52	Skenovací elektronová mikroskopie	981
2.9.53	Hodnocení kontaminace částicemi pod hranicí viditelnosti v neinjekčních tekutých přípravcích	989
3	Obaly a obalový materiál	993
3.1	Materiály používané pro výrobu obalů	993
3.1.3	Polyolefiny	993
3.1.4	Polyethylen bez přísad pro obaly parenterálních a očních přípravků	1001
3.1.5	Polyethylen s přísadami pro obaly parenterálních a očních přípravků	1003
3.1.6	Polypropylen pro obaly a uzávěry parenterálních a očních přípravků	1010
3.1.7	Poly(ethylen – vinyl-acetát) pro obaly a hadičky přípravků parenterální výživy	1017
3.1.8	Silikonový olej používaný jako mazivo	1021
3.1.9	Silikonový elastomer pro uzávěry a hadičky	1023
3.1.10	Materiály na bázi neměkčeného polyvinylchloridu pro obaly na neinjekční vodné roztoky	1026
3.1.11	Materiály na bázi neměkčeného polyvinylchloridu pro obaly na pevné lékové formy k perorálnímu podání	1030
3.1.13	Prísady do polymerů	1034
3.1.14	Materiály na bázi měkčeného polyvinylchloridu pro obaly na vodné roztoky k infuzi	1043
3.1.15	Poly(ethylen-tereftalát) pro obaly na přípravky, které nejsou určeny k parenterálnímu podání	1050
3.1.16	Polymery cykloolefinů	1053
3.1.17	Kopolymery cykloolefinů	1055
3.1.18	Blokové kopolymery styrenu pro obaly a uzávěry pro parenterální a oční přípravky	1058
3.2	Obaly	1064

3.2.1	Skleněné obaly pro farmaceutické použití	1064
3.2.2	Obaly a uzávěry z plastů pro farmaceutické použití	1077
3.2.2.1	Obaly z plastů na vodné roztoky pro infuzi	1078
3.2.9	Pryžové uzávěry obalů na vodné parenterální přípravky, prášky a lyofilizované prášky	1079
3.3	Obaly na lidskou krev a krevní složky a materiály použité k jejich výrobě; soustavy pro transfuzi krve a materiály použité k jejich výrobě; injekční stříkačky	1084
3.3.1	Materiály pro obaly na lidskou krev a krevní složky	1084
3.3.2	Materiály na bázi měkčeného polyvinylchloridu pro obaly na lidskou krev a krevní složky	1084
3.3.3	Materiály na bázi měkčeného polyvinylchloridu pro hadičky používané v soupravách pro transfuzi krve a krevních složek	1092
3.3.4	Sterilní obaly z plastů na lidskou krev a krevní složky	1098
3.3.5	Prázdné sterilní obaly z měkčeného polyvinylchloridu na lidskou krev a krevní složky	1101
3.3.6	Sterilní obaly z měkčeného polyvinylchloridu na lidskou krev obsahující antikoagulační roztok	1104
3.3.7	Soustavy pro transfuzi krve a krevních složek	1105
3.3.8	Sterilní injekční stříkačky z plastů na jedno použití	1109
4	Zkoumadla	1113
4.1	Zkoumadla, standardní roztoky pro limitní stanovení nečistot, tlumivé roztoky	1113
4.1.1	Zkoumadla	1114
4.1.2	Standardní roztoky pro limitní stanovení nečistot	1483
4.1.3	Tlumivé roztoky	1494
4.2	Odměrná analýza	1509
4.2.1	Primární standardy pro odměrné roztoky	1509
4.2.2	Odměrné roztoky	1511
5	Obecné texty	1520
5.1	Obecné texty ke sterilitě	1520
5.1.1	Metody přípravy sterilních přípravků	1520
5.1.2	Biologické indikátory a související mikrobiální přípravky používané při výrobě sterilních výrobků	1526
5.1.3	Účinnost protimikrobních konzervačních látek	1533
5.1.4	Mikrobiologická jakost nesterilních léčivých přípravků a látek pro farmaceutické použití	1536
5.1.5	Používání pojmu <i>F</i> při sterilizaci teplem	1538
5.1.6	Alternativní metody kontroly mikrobiologické jakosti	1540
5.1.7	Virová bezpečnost	1557
5.1.8	Mikrobiologická jakost rostlinných léčivých přípravků pro perorální použití a extraktů pro jejich přípravu	1558
5.1.9	Pokyny k použití zkoušky na sterilitu	1560
5.1.10	Pokyny pro použití zkoušky na bakteriální endotoxiny	1561
5.1.11	Stanovení baktericidní, fungicidní a levurocidní účinnosti antiseptických léčivých přípravků	1566
5.1.12	Depyrogenizace předmětů použitých při výrobě parenteralních přípravků	1570
5.1.13	Pyrogenita	1572
5.2	Obecné texty k technologii vakcín	1574
5.2.1	Terminologie použitá v článcích biologických přípravků	1574

5.2.2	Chovy kuřat prosté specifikovaných patogenů pro výrobu a kontrolu jakosti vakcín	1575
5.2.3	Buněčné substráty pro výrobu humánních vakcín	1580
5.2.4	Buněčné kultury pro výrobu vakcín pro veterinární použití	1587
5.2.5	Management cizích agens u imunologických veterinárních léčivých přípravků	1591
5.2.6	Hodnocení bezpečnosti veterinárních vakcín a imunosér	1606
5.2.7	Hodnocení účinku veterinárních vakcín a imunosér	1611
5.2.8	Minimalizace rizika přenosu agens zvířecí spongiformní encefalopatie humánními a veterinárními léčivými přípravky	1613
5.2.9	Hodnocení bezpečnosti každé šarže imunosér pro veterinární použití	1636
5.2.11	Bílkovinné nosiče pro výrobu konjugovaných polysacharidových vakcín pro humánní použití	1638
5.2.12	Vstupní suroviny biologického původu pro výrobu léčivých přípravků pro buněčnou a genovou terapii	1639
5.2.13	Zdravé chovy kuřat pro výrobu inaktivovaných vakcín pro veterinární použití	1647
5.2.14	Náhrada <i>in vivo</i> stanovení kontroly jakosti vakcín <i>in vitro</i> metodami	1648
5.3	Statistické analýzy výsledků biologických zkoušek	1652
5.4	Zbytková rozpouštědla	1713
5.5	Tabulka závislosti hustoty na obsahu ethanolu (lihová tabulka)	1728
5.6	Stanovení účinnosti interferonů	1740
5.7	Tabulka fyzikálních vlastností radionuklidů	1745
5.8	Harmonizace lékopisu	1753
5.9	Polymorfie	1754
5.10	Kontrola nečistot v látkách pro farmaceutické použití	1755
5.11	Vlastnosti v lékopisných člancích	1760
5.12	Referenční standardy	1762
5.15	Funkční charakteristiky pomocných látek	1768
5.16	Krystalinita	1772
5.17	Doporučení pro zkoušky lékových forem	1774
5.17.1	Doporučení pro zkoušku disoluce	1774
5.17.2	Doporučení k hodnocení kontaminace viditelnými částicemi	1779
5.18	Metody předúpravy pro přípravu tradičních čínských drog: obecné informace	1782
5.19	Příprava radiofarmak v čas potřeby	1786
5.20	Elementární nečistoty	1797
5.21	Chemometrické metody pro analytická data	1798
5.22	Názvy rostlinných drog používaných v tradiční čínské medicíně	1845
5.23	Články pro extrakty z rostlinných drog (informační stat')	1848
5.24	Chemické zobrazování	1851
5.25	Procesní analytická technologie	1862
5.26	Implementace lékopisných postupů	1867
5.27	Srovnatelnost alternativních analytických postupů	1869
5.28	Vícerozměrné statistické řízení procesu	1874
5.30	Články pro silice (informační stat')	1882
5.31	Léčivé přípravky pro fágovou terapii	1884
5.32	Buněčné přípravky pro humánní použití	1887
5.33	Plánování experimentů	1898
5.34	Dodatečné informace k léčivým přípravkům pro genovou terapii pro humánní použití	1908
5.36	mRNA vakcíny pro humánní použití	1929
5.37	Rekombinantní virové vektorové vakcíny pro humánní použití	1933

5.38	Kvalita dat	1938
5.39	mRNA látky pro výrobu mRNA vakcín pro humánní použití	1946
5.40	Templátové DNA pro přípravu mRNA látek	1949
Obecné články		1952
Anticorpora monoclonalia ad usum humanum		1953
Corpora ad usum pharmaceuticum		1958
Etherolea		1962
Immunosera ad usum veterinarium		1966
Immunosera ex animale ad usum humanum		1972
Medicinae ab curatione genetica ad usum humanum		1977
Olea plantarum pinguia		1993
Plantae medicinales		1996
Plantae medicinales ad praeparata homeopathica		1999
Plantarum medicinalium extracta		2001
Plantarum medicinalium praeparata		2008
Praecursores chimici ad radiopharmaceutica		2008
Praeparata homeopathica		2010
Praeparata pharmaceutica		2013
Producta ab ADN recombinante		2018
Producta allergenica		2024
Producta biotherapeutica viva ad usum humanum		2028
Producta cum possibili transmissione vectorium encephalopathiarum spongiformium animalium		2031
Producta fermentationis		2032
Radiopharmaca		2034
Species		2041
Species solubiles		2042
Tincturae maternas ad praeparata homeopathica		2043
Vaccina ad usum humanum		2045
Vaccina ad usum veterinarium		2052
Via praeparandi stirpes homeopathicas et potentificandi		2062
Obecné články lékových forem		2098
Vysvětlivky		2099
Auricularia		2101
Capsulae		2106
Emplastra		2109
Emplastra medicata		2110
Granula		2112
Granula ad praeparata homeopathica		2114
Granula homeopathica imbuta		2117
Granula homeopathica velata		2118
Gummi manducabilia medicinalia		2119
Inhalanda		2120
Inserta intraruminalia		2131
Laminae pro orodispersione		2133
Liquida cutanea		2134
Liquida cutanea ad usum veterinarium		2137
Liquida peroralia		2139
Nasalia		2144
Ocularia		2150
Oromucosalia		2155
Parenteralia		2163

Praeadmixta ad alimenta medicata ad usum veterinarium	2169
Praeparata ad irrigationem	2170
Praeparata intramammaria ad usum veterinarium	2171
Praeparata intrauterinae ad usum veterinarium	2172
Praeparata intravesicalia	2176
Praeparata pharmaceutica in vasis cum pressu	2178
Praeparata semisolidi ad usum cutaneum	2180
Praeparata semisolidi peroralia ad usum veterinarium	2185
Pulveres adspersorii	2186
Pulveres perorales	2187
Rectalia	2188
Spumae medicatae	2192
Styli	2194
Tabulettae	2195
Tampona medicata	2200
Vaginalia	2200

SPECIÁLNÍ ČÁST

Články (Monografie)	2205
Acaciae gummi dispersione desiccatum	2206
Acebutololi hydrochloridum	2208
Acesulfamum kalicum	2213
Acetonum	2216
Acetylcysteinum	2218
Aciclovirum	2222
Acidum aceticum glaciale	2227
Acidum acetylsalicylicum	2228
Acidum ascorbicum	2231
Acidum asparticum	2235
Acidum benzoicum	2240
Acidum boricum	2241
Acidum citricum anhydricum	2242
Acidum citricum monohydricum	2244
Acidum edeticum	2245
Acidum folicum hydricum	2248
Acidum formicum	2252
Acidum glutamicum	2254
Acidum hydrochloricum concentratum	2256
Acidum hydrochloricum dilutum	2257
Acidum iopanoicum	2258
Acidum lacticum	2259
Acidum lacticum S	2261
Acidum maleicum	2262
Acidum malicum racemicum	2264
Acidum nicotinicum	2266
Acidum nitricum	2269
Acidum oleicum	2270
Acidum palmiticum	2271
Acidum phosphoricum concentratum	2272
Acidum phosphoricum dilutum	2273
Acidum salicylicum	2274
Acidum sorbicum	2276

Acidum stearicum	2277
Acidum sulfuricum	2281
Acidum tartaricum	2282
Acidum trichloroaceticum	2283
Acidum undecylenicum	2284
Adeninum	2285
Adeps lanae	2287
Adeps lanae cum aqua	2296
Adeps solidus	2297
Aer medicinalis	2300
Aer medicinalis artificiosus	2304
Alaninum	2306
Albumini humani solutio	2309
Alcohol benzylicus	2313
Alcohol cetylicus	2316
Alcohol cetylstearylicus	2317
Alcohol cetylstearylicus emulsificans A	2319
Alcohol isopropylicus	2322
Alcohol oleicus	2324
Alcohol polyvinylus	2326
Alcohol stearylicus	2328
Alcoholes adipis lanae	2329
Algeldratum	2331
Alprostadiolum	2333
Aluminii chloridum hexahydricum	2338
Aluminii stearas	2339
Aluminii sulfas hydricus	2341
Amfetamini sulfas	2342
Amiloridi hydrochloridum dihydricum	2345
Aminophyllinum anhydricum	2348
Amitriptylini hydrochloridum	2352
Ammoniae solutio concentrata	2355
Ammonii bromidum	2357
Ammonii chloridum	2359
Amoxicillinum trihydricum	2360
Amygdalae oleum raffinatum	2365
Amygdalae oleum virginale	2366
Amylum pregelificatum	2368
Aprotininum	2370
Aqua pro iniectione	2375
Aqua purificata	2380
Arachidis oleum raffinatum	2385
Argenti nitras	2386
Argentum colloidal	2387
Arginini hydrochloridum	2388
Argininum	2391
Aspartamum	2394
Atenololum	2397
Atropini sulfas monohydricus	2401
Azathioprinum	2405
Bacitracinum	2408
Bacitracinum zincum	2417

Baclofenum	2426
Barii sulfas	2430
Bendroflumethiazidum	2431
Bentonitum	2432
Benzalkonii chloridi solutio	2434
Benzalkonii chloridum	2438
Benzocainum	2443
Benzydamini hydrochloridum	2446
Benzyliis benzoas	2450
Benzylpenicillinum kalicum	2452
Benzylpenicillinum natricum	2456
Betadexum	2461
Betamethasoni dipropionas	2465
Betamethasoni valeras	2470
Bisacodylum	2475
Bismuthi subcarbonas	2479
Bismuthi subgallas	2480
Bismuthi subnitras ponderosus	2481
Bromhexini hydrochloridum	2482
Budesonidum	2486
Butylhydroxytoluenum	2492
Butylparabenum	2496
Butylscopolaminii bromidum	2499
Cacao oleum	2503
Calcii acetat	2505
Calcii carbonas	2508
Calcii chloridum dihydricum	2509
Calcii chloridum hexahydricum	2511
Calcii glucoheptonas	2512
Calcii gluconas monohydricus	2514
Calcii hydrogenophosphas dihydricus	2515
Calcii hydroxidum	2518
Calcii lactas pentahydricus	2519
Calcii pantothenas	2520
Calcii phosphas	2524
Calcitriolum	2526
Camphora D	2529
Camphora racemica	2533
Cannabidiolum	2535
Carbamazepinum	2540
Carbo activatus	2543
Carbomera	2545
Carbonei dioxidum	2548
Carmellosum natricum	2551
Carmellosum natricum conexum	2553
Cellulosum microcristallinum	2556
Cera alba	2561
Cera flava	2562
Cetostearamacrogolum	2564
Cetrimidum	2566
Cetylis palmitas	2567

Chlorali hydras	2569
Chloramphenicolum	2570
Chlordiazepoxidum	2573
Chlorhexidini digluconatis solutio	2576
Chlorobutanolum anhydricum	2583
Chlortetracyclini hydrochloridum	2585
Cholesterolum	2591
Ciclopiroxum olaminum	2595
Ciclosporinum	2598
Cinchocaini hydrochloridum	2602
Cineolum	2606
Cinnarizinum	2608
Clindamycini hydrochloridum	2612
Clindamycini phosphas	2616
Clioquinolum	2622
Clobetasoli propionas	2625
Clonidini hydrochloridum	2629
Clotrimazolum	2632
Cocaini hydrochloridum	2636
Cocois oleum raffinatum	2639
Codeini phosphas hemihydricus	2641
Codeinum monohydricum	2647
Coffeinum	2652
Coffeinum monohydricum	2656
Cortisoni acetat	2659
Crotamitonum	2662
Cupri sulfas pentahydricus	2666
Cyanocobalaminum	2667
Cysteyni hydrochloridum monohydricum	2673
Dapsonum	2676
Decylis oleas	2679
Demeclocyclini hydrochloridum	2680
Dexamethasoni acetat	2684
Dexamethasoni natrii phosphas	2689
Dexamethasonum	2694
Dexpanthenolum	2698
Dextranum 40 pro iniectione	2702
Dextranum 70 pro iniectione	2704
Diazepamum	2706
Dibutylis phthalas	2709
Diclofenacum natricum	2711
Diethylenglycoli monoethylicum etherum	2715
Digitoxinum	2718
Digoxinum	2720
Diltiazemi hydrochloridum	2728
Dimethylis sulfoxidum	2731
Dimeticonum	2733
Dinatrii calcii edetas hydricus	2735
Dinatrii edetas dihydricus	2737
Dithranolum	2739
Docusatum natricum	2743
Domperidonum	2745

Doxycyclini hyclas	2748
Doxycyclinum monohydricum	2753
Duloxetini hydrochloridum	2756
Econazoli nitras	2760
Ephedrini hydrochloridum	2763
Epinephrini tartras	2765
Ergocalciferolum	2769
Ergotamini tartras	2774
Erythritolum	2778
Erythromycinum	2781
Estradiolum hemihydricum	2789
Estriolum	2792
Ethacridini lactas monohydricus	2798
Ethanolum 96% (V/V)	2800
Ethanolum anhydricum	2805
Ether	2810
Ethylmorphini hydrochloridum dihydricum	2812
Ethylparabenum	2815
Eugenolum	2818
Ferri chloridum hexahydricum	2823
Ferrosi gluconas hydricus	2824
Ferrosi sulfas heptahydricus	2826
Fibrinogenum humanum	2828
Finasteridum	2829
Fluconazolum	2832
Flumazenilum	2836
Flunitrazepamum	2839
Fluocinoloni acetamidum	2842
Fluoresceinum natricum	2848
Flurazepami hydrochloridum	2851
Fluticasoni propionas	2854
Formaldehydi solutio 35%	2860
Fructosum	2862
Furosemidum	2863
Gabapentinum	2867
Gelatina	2870
Gentamicini sulfas	2873
Glucosum anhydricum	2878
Glucosum monohydricum	2881
Glyceroli monooleas	2885
Glyceroli monostearas 40-55	2888
Glycerolum	2891
Glycerolum 85%	2894
Glyceromacrogoli hydroxystearas	2897
Glyceromacrogoli 20 monostearas	2899
Glyceromacrogoli ricinoleas	2901
Glycinum	2903
Gonadotropinum chorionicum	2907
Guaifenesinum	2909
Guanethidini monosulfas	2912

Helianthi oleum raffinatum	2913
Heparinum natricum	2914
Histamini dihydrochloridum	2918
Histidini hydrochloridum monohydricum	2920
Homatropini hydrobromidum	2923
Hydrargyri dichloridum	2925
Hydrocortisoni acetat	2926
Hydrocortisonum	2931
Hydrogenii peroxidum 3%	2938
Hydrogenii peroxidum 30%	2939
Hydroxypropylbetadexum	2940
Hyetellosum	2945
Hyoscyamini sulfas dihydricus	2951
Hypromellosem	2954
Ibuprofenum	2959
Ichthammolum	2965
Imipramini hydrochloridum	2966
Indometacinum	2969
Inositolum	2974
Iodum	2975
Isoleucinum	2976
Isoniazidum	2979
Isopropylis myristas	2983
Isopropylis palmitas	2985
Itraconazolum	2987
Jecoris aselli oleum	2993
Kalii acetat	3001
Kalii aluminii sulfas dodecahydricus	3002
Kalii bromidum	3003
Kalii carbonas	3005
Kalii chloridum	3006
Kalii citras monohydricus	3007
Kalii dihydrogenophosphas	3009
Kalii hydrogenocarbonas	3010
Kalii hydrogenophosphas	3011
Kalii hydroxidum	3013
Kalii iodidum	3014
Kalii natrii tartras tetrahydricus	3015
Kalii nitras	3016
Kalii permanganas	3018
Kalii sorbas	3019
Ketoconazolum	3020
Lactosum anhydricum	3024
Lactosum monohydricum	3028
Lactulosum	3030
Latanoprostum	3035
Lauromacrogolum	3040
Leucinum	3043
Levodopum	3047
Levomentholum	3050

Lidocaini hydrochloridum monohydricum	3052
Lidocainum	3056
Lini oleum virginale	3059
Lithii carbonas	3060
Lufenuronum ad usum veterinarium	3061
Macrogola	3065
Macrogoli stearas	3070
Magnesii acetas tetrahydricus	3071
Magnesii chloridum hexahydricum	3073
Magnesii citras anhydricus	3074
Magnesii citras nonahydricus	3075
Magnesii glycerophosphas	3077
Magnesii lactas dihydricus	3078
Magnesii oxidum leve	3079
Magnesii oxidum ponderosum	3080
Magnesii stearas	3082
Magnesii subcarbonas levis	3087
Magnesii sulfas heptahydricus	3088
Maltitolum	3089
Maltitolum liquidum	3092
Mannitolum	3094
Maydis amylum	3099
Maydis oleum raffinatum	3100
Meclozini dihydrochloridum	3101
Megluminum	3105
Menadionum	3107
Mentholum racemicum	3108
Mercaptopurinum monohydricum	3110
Mesalazinum	3113
Metacresolum	3120
Methanolum	3124
Methenaminum	3126
Methioninum	3128
Methioninum racemicum	3131
Methylcellulosum	3133
Methylis salicylas	3137
Methylparabenum	3141
Methylrosanilini chloridum	3144
Metoclopramidi hydrochloridum monohydricum	3147
Metronidazolum	3151
Miconazoli nitras	3153
Miconazolum	3158
Midazolamum	3162
Minocyclini hydrochloridum dihydricum	3167
Minoxidilum	3172
Mometasoni furoas	3175
Moranteli hydrogenotartas ad usum veterinarium	3182
Morphini hydrochloridum trihydricum	3185
Mupirocinum	3189
Mupirocinum calcicum dihydricum	3193
Nadololum	3197

Naphazolini hydrochloridum	3201
Naphazolini nitras	3203
Natrii acetat trihydricus	3206
Natrii amidotrizoas	3208
Natrii ascorbas	3210
Natrii benzoas	3214
Natrii bromidum	3216
Natrii carbonas decahydricus	3218
Natrii carbonas monohydricus	3219
Natrii cetylo- et stearylosulfas	3220
Natrii chloridum	3223
Natrii citras dihydricus	3225
Natrii dihydrogenophosphas dihydricus	3226
Natrii disulfis	3227
Natrii fluoridum	3228
Natrii hydrogenocarbonas	3229
Natrii hydrogenophosphas anhydricus	3230
Natrii hydrogenophosphas dihydricus	3231
Natrii hydrogenophosphas dodecahydricus	3233
Natrii hydroxidum	3234
Natrii iodidum	3235
Natrii lactatis solutio	3236
Natrii lactatis <i>S</i> solutio	3237
Natrii laurilsulfas	3239
Natrii molybda dihydricus	3241
Natrii nitris	3242
Natrii peroxoboras hydricus	3243
Natrii salicylas	3244
Natrii stearyl is fumaras	3245
Natrii sulfas anhydricus	3247
Natrii sulfas decahydricus	3248
Natrii sulfis anhydricus	3250
Natrii sulfis heptahydricus	3251
Natrii tetraboras decahydricus	3252
Natrii thiosulfas pentahydricus	3253
Neomycini sulfas	3254
Neostigminii metilsulfas	3258
Nicethamidum	3261
Nifedipinum	3262
Nitrazepamum	3266
Nitrofurantoinum	3268
Nitrogenum	3270
Norepinephrini hydrochloridum	3272
Norepinephrini tartras monohydricus	3276
Noscapini hydrochloridum hydricum	3279
Nystatinum	3282
Octyldodecanolum	3285
Olivae oleum raffinatum	3287
Olivae oleum virginale	3289
Omeprazolum	3291
Omeprazolum natricum monohydricum	3294
Ondansetroni hydrochloridum dihydricum	3297

Oryzae amyllum	3302
Oxazepamum	3303
Oxygenum	3306
Oxygenum 93%	3307
Oxygenum 98%	3310
Oxytetracyclini hydrochloridum	3312
Pancreatis pulvis	3317
Papaverini hydrochloridum	3322
Paracetamololum	3326
Paraffinum liquidum	3330
Paraffinum perliquidum	3332
Paraffinum solidum	3334
Paraldehydum	3335
Pentobarbitalum	3336
Pepsini pulvis	3339
Permethrinum	3342
Phenazonum	3345
Phenobarbitalum	3348
Phenobarbitalum natricum	3351
Phenolsulfonphthaleinum	3354
Phenolum	3356
Phenoxyethanolum	3357
Phenylalaninum	3359
Phenylbutazonum	3362
Phthalylsulfathiazolum	3366
Pilocarpini hydrochloridum	3367
Piperazinum hexahydricum	3370
Poloxamera	3372
Polysorbatum 20	3376
Polysorbatum 40	3379
Polysorbatum 60	3381
Polysorbatum 80	3383
Povidonum	3387
Povidonum iodinatum	3394
Praziquantelum	3395
Prednisolonum	3397
Prednisonum	3403
Primidonum	3407
Procaini hydrochloridum	3410
Progesteronum	3414
Prolinum	3419
Promethazini hydrochloridum	3422
Propanolum	3425
Propranololi hydrochloridum	3428
Propylenglycolum	3431
Propylis gallas	3433
Propylparabenum	3436
Protamini sulfas	3439
Pyridoxini hydrochloridum	3442
Quinidini sulfas dihydricus	3445
Quinini hydrochloridum dihydricum	3449

Quinini sulfas dihydricus	3452
Raltegravirum kalicum	3456
Rapae oleum raffinatum	3460
Resorcinolum	3461
Riboflavini natrii phosphas hydricus	3462
Ricini oleum virginale	3466
Ropivacaini hydrochloridum monohydricum	3468
Rutosidum trihydricum	3472
Saccharinum natricum	3477
Saccharosum	3479
Scopolamini hydrobromidum trihydricum	3483
Serinum	3486
Sesami oleum raffinatum.....	3489
Sildenafil citras	3492
Silica colloidalis anhydrica	3497
Simeticonum	3498
Simvastatinum	3500
Sojae oleum raffinatum	3506
Solani amyllum	3508
Sorbitani sesquioleas	3510
Sorbitani stearas	3511
Sorbitolum	3513
Sorbitolum liquidum cristallisabile	3516
Sorbitolum liquidum non cristallisabile	3518
Sotaloli hydrochloridum	3519
Stavudinum	3522
Stearomacrogolum	3527
Streptomycini sulfas	3529
Sucralfatum	3532
Sucralosum	3535
Sulfacetamidum natricum monohydricum	3539
Sulfathiazolum	3542
Sulfapyrazonum	3544
Sulfur	3546
Tacrolimusum monohydricum	3548
Talcum	3555
Tanninum	3559
Terbinafini hydrochloridum	3560
Testosteroni propionas	3563
Testosteronum	3565
Tetracaini hydrochloridum	3570
Tetracyclini hydrochloridum	3572
Theophyllum	3576
Theophyllum monohydricum	3579
Thiomersalum	3582
Thiopentalum natricum et natrii carbonas	3584
Threoninum	3587
Thymolum	3591
Tiabendazolum	3593
Titanii dioxidum	3594
Tocoferoli alfa acetat	3596

Tocoferolum alfa	3600
Tosylchloramidum natricum trihydricum	3603
Tretinoinum	3604
Triacetinum	3608
Triamcinoloni acetonidum	3609
Triglycerida media	3613
Triglyceroli diisostearas	3615
Tritici amyllum	3616
Trolaminum	3618
Trometamololum	3622
Urea	3624
Valinum	3625
Vancomycini hydrochloridum	3629
Vanillinum	3638
Vaselinum album	3640
Vaselinum flavum	3642
Vitaminum A	3644
Vitaminum A densatum oleosum	3647
Xanthani gummi	3650
Xylitolum	3653
Xylometazolini hydrochloridum	3657
Xylosum	3660
Yohimbini hydrochloridum	3662
Zinci chloridum	3665
Zinci oxidum	3666
Zinci stearas	3667
Zinci sulfas heptahydricus	3668
Zinci sulfas hexahydricus	3669
Zinci sulfas monohydricus	3670
Vakcíny pro humánní použití	3671
Vaccinum febris typhoidis polysaccharidicum	3672
Rostlinné drogy a přípravky z rostlinných drog	3675
Absinthii herba	3676
Acaciae gummi	3678
Agar	3681
Agni casti fructus	3682
Agrimoniae herba	3685
Alchemillae herba	3687
Allii sativi bulbus pulveratus	3690
Aloe barbadensis	3692
Aloe capensis	3695
Althaeae folium	3697
Althaeae radix	3699
Anisi etheroleum	3701
Anisi fructus	3704
Anisi stellati etheroleum	3706
Anisi stellati fructus	3710
Arctii radix	3713
Arnicae flos	3716

Aurantii amari floris etheroleum	3721
Aurantii amari pericarpium	3725
Aurantii dulcis pericarpium etheroleum	3727
Balsamum peruvianum	3730
Balsamum toltutanum	3731
Belladonnae folii extractum siccum normatum	3733
Belladonnae folium	3735
Benzoe sumatranus	3738
Benzoe tonkinensis	3740
Betulae folium	3742
Bistortae rhizoma	3745
Boldo folium	3747
Bursae pastoris herba	3751
Calendulae flos	3755
Camelliae sinensis folium non fermentatum	3758
Cannabis flos	3763
Capsici fructus	3769
Capsici tinctura normata	3773
Carvi etheroleum	3775
Carvi fructus	3778
Caryophylli floris etheroleum	3780
Caryophylli flos	3783
Centaurii herba	3785
Chamomillae romanae flos	3788
Chelidonii herba	3791
Cimicifugae rhizoma	3793
Cinchonae cortex	3798
Cinnamomi cortex	3801
Cinnamomi zeylanici corticis etheroleum	3803
Citri etheroleum	3805
Citronellae etheroleum	3809
Colae semen	3811
Colophonium	3813
Coriandri etheroleum	3814
Coriandri fructus	3817
Crataegi folium cum flore	3819
Crataegi fructus	3825
Cucurbitae semen	3828
Curcumae longae rhizoma	3831
Curcumae xanthorrhizae rhizoma	3834
Cyamopsidis seminis pulvis	3837
Cynarae folium	3838
Cynosbati fructus	3841
Digitalis purpureae folium	3844
Echinaceae angustifoliae radix	3847
Echinaceae pallidae radix	3852
Echinaceae purpureae herba	3857
Echinaceae purpureae herbae succus expressus et confirmatus sine ethanolo	3863
Echinaceae purpureae herbae succus expressus et ethanolo confirmatus	3868
Echinaceae purpureae radix	3871
Eleutherococci radix	3877
Ephedrae herba	3881

Equiseti herba	3884
Eucalypti etheroleum	3887
Eucalypti folium	3889
Fagopyri herba	3891
Filipendulae ulmariae herba	3895
Foeniculi amari fructus	3898
Foeniculi amari fructus etheroleum	3901
Foeniculi amari herbae etheroleum	3903
Foeniculi dulcis fructus	3908
Frangulae cortex	3910
Fraxini folium	3913
Fucus	3916
Fumariae herba	3917
Gentianae radix	3920
Ginkgo folium	3922
Ginseng radix	3926
Graminis rhizoma	3929
Gummiresina myrrha	3931
Hamamelidis cortex	3933
Hamamelidis folium	3935
Harpagophyti radix	3937
Hederae folium	3940
Helichrysi flos	3943
Hibisci sabdariffae flos	3946
Hippocastani cortex	3949
Hippocastani semen	3952
Hyperici herba	3956
Ipecacuanhae extractum fluidum normatum	3960
Ipecacuanhae radix	3962
Ipecacuanhae tinctura normata	3965
Juglandis folium	3967
Juniperi etheroleum	3970
Juniperi fructus	3972
Lavandulae etheroleum	3974
Lavandulae flos	3977
Leonuri herba	3980
Levistici radix	3984
Lichen islandicus	3987
Lini semen	3988
Liquiritiae radix	3990
Lupuli flos	3993
Malvae folium	3995
Malvae sylvestris flos	3997
Marrubii herba	3999
Mastix	4002
Mate folium	4004
Matricariae etheroleum	4008
Matricariae flos	4011
Melaleuca etheroleum	4015
Meliloti herba	4017
Melissae folium	4020
Menthae piperitae etheroleum	4023

Menthae piperitae folium	4026
Millefolii herba	4028
Myristicae etheroleum	4031
Myrtilli fructus recens	4033
Myrtilli fructus siccus	4036
Oleae folium	4038
Olibanum indicum	4040
Ononidis radix	4043
Opii tinctura normata	4045
Opium crudum	4048
Origani herba	4051
Orthosiphonis folium	4054
Papaveris rhoeados flos	4058
Passiflorae herba	4059
Paulinae semen	4063
Pelargonii radix	4067
Phaseoli fructus sine semine	4069
Pini pumilionis etheroleum	4072
Pini sylvestris etheroleum	4075
Piperis fructus	4077
Plantaginis extractum fluidum	4081
Plantaginis folium	4083
Plantaginis ovatae semen	4086
Plantaginis ovatae testa	4089
Polygalae radix	4091
Polygoni avicularis herba	4094
Primulae radix	4097
Pruni africanae cortex	4099
Psyllii semen	4101
Quercus cortex	4104
Quillajae cortex	4105
Ratanhiae radix	4109
Ratanhiae tinctura	4111
Rhamni purshianae cortex	4112
Rhei radix	4116
Rhodiolae rhizoma et radix	4120
Ribis nigri folium	4125
Rosae flos	4128
Rosmarini etheroleum	4131
Rosmarini folium	4133
Rubi idaei folium	4137
Rusci radix	4140
Salicis cortex	4143
Salviae officinalis folium	4146
Salviae trilobae folium	4148
Sambuci nigrae flos	4150
Sanguisorbae radix	4153
Schisandrae chinensis fructus	4156
Sennae folium	4160
Sennae fructus	4164
Serenoae fructus	4169
Serpylli herba	4173

Silybi mariani fructus	4175
Solidaginis herba	4179
Solidaginis virgaureae herba	4182
Sophorae japonicae flos	4186
Sophorae japonicae flos immaturus	4190
Stramonii folium	4194
Tanacetii parthenii herba	4197
Taraxaci radix	4200
Taraxaci radix cum herba	4202
Terebinthinae etheroleum	4204
Thymi herba	4207
Thymi typo thymolo etheroleum	4211
Tiliae flos	4214
Tormentillae rhizoma	4216
Tragacantha	4219
Trifolii fibrini folium	4221
Trigonellae foenugraeci semen	4223
Urticae folium	4225
Urticae radix	4228
Uvae ursi folium	4230
Valerianae extractum aquosum siccum	4233
Valerianae radix	4235
Valerianae radix minutata	4239
Valerianae tinctura	4243
Verbasci flos	4245
Verbenae herba	4248
Violae herba cum flore	4252
Vitis viniferae folium	4256
Zingiberis rhizoma	4260
Radiofarmaka a výchozí materiál pro radiofarmaka	4263
Acidum medronicum ad radiopharmaceutica	4264
Alovudini (¹⁸ F) solutio iniectionabilis	4266
Fludeoxyglucosi (¹⁸ F) solutio iniectionabilis	4271
Flumazenili (<i>N</i> -[¹¹ C]methyl) solutio iniectionabilis	4277
Fluoridi (¹⁸ F) solutio ad radiosignandum	4279
Fluoro (¹⁸ F) JK-PSMA-7 solutio iniectionabilis	4281
Fluoro (¹⁸ F) PSMA-1007 solutio iniectionabilis	4285
Fluorocholini (¹⁸ F) solutio iniectionabilis	4290
Fluorodopae (¹⁸ F) ab nucleophila substitutione solutio iniectionabilis	4295
Fluorodopae (¹⁸ F) substitutione ab electrophila solutio iniectionabilis	4303
Fluoroethyl-L-tyrosini (¹⁸ F) solutio iniectionabilis	4307
Fluoromisonidazoli (¹⁸ F) solutio iniectionabilis	4311
Gallii (⁶⁸ Ga) chloridi acceleratore formati solutio ad radiosignandum	4316
Gallii (⁶⁸ Ga) chloridi generatore formati solutio ad radiosignandum	4319
Gallii (⁶⁸ Ga) dotanoc solutio iniectionabilis	4323
Gallii (⁶⁸ Ga) edotreotidi solutio iniectionabilis	4327
Gallii (⁶⁸ Ga) oxodotreotidi solutio iniectionabilis	4331
Gallii (⁶⁸ Ga) PSMA-11 solutio iniectionabilis	4335
Indii (¹¹¹ In) pentetatis solutio iniectionabilis	4338
Iobenguani (¹²³ I) solutio iniectionabilis	4340
Iobenguani (¹³¹ I) solutio iniectionabilis ad usum diagnosticum	4342
Iobenguani (¹³¹ I) solutio iniectionabilis ad usum therapeuticum	4344

Ioflupani (^{123}I) solutio iniectionabilis	4346
Kryptonum ($^{81\text{m}}\text{Kr}$) ad inhalationem	4349
Methionini (^{11}C)methyl solutio iniectionabilis	4350
Natrii fluoridi (^{18}F) solutio iniectionabilis	4353
Natrii iodohippuratis (^{123}I) solutio iniectionabilis	4355
Natrii iodohippuratis (^{131}I) solutio iniectionabilis	4357
Natrii pertechnetatis ($^{99\text{m}}\text{Tc}$) acceleratore formati solutio iniectionabilis	4358
Natrii pertechnetatis ($^{99\text{m}}\text{Tc}$) fissionem formati solutio iniectionabilis	4361
Natrii pertechnetatis ($^{99\text{m}}\text{Tc}$) sine fissionem formati solutio iniectionabilis	4363
Rhenii sulfidi colloidalis et technetii ($^{99\text{m}}\text{Tc}$) solutio iniectionabilis	4365
Stanni colloidalis et technetii ($^{99\text{m}}\text{Tc}$) solutio iniectionabilis	4367
Stanni pyrophosphatis et technetii ($^{99\text{m}}\text{Tc}$) solutio iniectionabilis	4369
Technetii ($^{99\text{m}}\text{Tc}$) et albumini humani solutio iniectionabilis	4371
Technetii ($^{99\text{m}}\text{Tc}$) et etifenini solutio iniectionabilis	4374
Technetii ($^{99\text{m}}\text{Tc}$) exametazimi solutio iniectionabilis	4377
Technetii ($^{99\text{m}}\text{Tc}$) macrosalbi suspensio iniectionabilis	4380
Technetii ($^{99\text{m}}\text{Tc}$) mebrofenini solutio iniectionabilis	4383
Technetii ($^{99\text{m}}\text{Tc}$) medronati solutio iniectionabilis	4385
Technetii ($^{99\text{m}}\text{Tc}$) mertiatidi solutio iniectionabilis	4388
Technetii ($^{99\text{m}}\text{Tc}$) oxidronati solutio iniectionabilis	4390
Technetii ($^{99\text{m}}\text{Tc}$) pentetatis solutio iniectionabilis	4392
Technetii ($^{99\text{m}}\text{Tc}$) sestamibi solutio iniectionabilis	4395
Technetii ($^{99\text{m}}\text{Tc}$) succimeri solutio iniectionabilis	4398
Tetra- <i>O</i> -acetylmannosi triflas ad radiopharmaceutica	4400

NÁRODNÍ ČÁST

I	Složení Lékopisné komise Ministerstva zdravotnictví České republiky k 1. květnu 2026	4404
II	Texty uvedené v Národní části ČL 2023 – Dopln. 2026	4408
II	Texty uvedené v Národní části ČL 2023 – Dopln. 2025	4409
II	Texty uvedené v Národní části ČL 2023 – Dopln. 2024	4410
II	Texty uvedené v Národní části ČL 2023	4411
III	Seznam článků Speciální části Evropského lékopisu	4415

OBEZNÁ ČÁST

Obecné statě	4552
Alternativní metody kontroly radiofarmak	4552
Zkoumadla použita v národních člancích	4563
Referenční látky použité v národních člancích	4568
Tabulky	4569
Tabulka I: Omamné a psychotropní látky	4569
Tabulka II: Venena	4573
Tabulka III: Separanda	4576
Tabulka IV: Doporučené terapeutické dávky léčiv pro dospělé	4599
Tabulka V: Doporučené terapeutické dávky léčiv pro děti	4736
Tabulka VI: Doporučené dávky některých oficiálních léčiv používaných u zvířat	4780
Tabulka VII: Závislost relativní hustoty na obsahu ethanolu	4833
Tabulka VIII: Izotonizace vodných roztoků léčiv připravovaných v lékárnách	4857
Tabulka X: Standardní názvy lékových forem, způsobů podání a obalů	4867
Tabulka XI: Relativní atomové hmotnosti prvků	4925

Tabulka XII: Česko-anglické názvy referenčních standardů EDQM použitých v Českém lékopisu	4928
Tabulka XIII: Látkové koncentrace léčivých látek	5002
Tabulka XIV: Převod hmotnostních a objemových množství kapalných látek	5005
Tabulka XV: Vytěšňovací koeficienty čípků	5008
Tabulka XVI: Skladování a doba použitelnosti přípravků připravených v lékárně	5010

SPECIÁLNÍ ČÁST

Acidi borici aqua ophthalmica	5016
Acidi borici et acidi salicylici solutio ethanolica cum resorcinolo	5017
Acidi borici oculoguttae	5018
Acidi borici solutio 3%	5019
Acidi borici solutio ethanolica	5020
Acidi borici unguentum 10%	5021
Acidi salicylici solutio ethanolica	5022
Acidi salicylici solutio ethanolica cum resorcinolo	5023
Acidi salicylici unguentum	5024
Acidi salicylici unguentum 1% cum etheroleo lavandulae	5025
Acidum peraceticum 4%	5027
Acidum peraceticum 15%	5028
Acidum peraceticum 35%	5029
Adeps suillus	5031
Adeps suillus stabilisatus	5032
Alcoholis cetylici cremor	5034
Alcoholis cetylici unguentum	5035
Alcoholum adipis lanae cremor	5036
Alcoholum adipis lanae unguentum	5037
Althaeae sirupus	5038
Aluminii acetotartratis cremor	5039
Aluminii acetotartratis otoguttae	5040
Aluminii acetotartratis solutio	5042
Anisi spiritus compositus	5043
Aqua carminativa	5044
Aqua carminativa rubra	5045
Aqua conservans	5046
Argenti diacetyltannas albuminatus	5047
Argenti diacetyltannatis albuminati oculoguttae	5048
Argenti nitratis unguentum compositum	5050
Atropini sulfatis oculoguttae	5051
Aurantii pericarpium dulce	5052
Bentoniti dispersio	5054
Bergamottae etheroleum	5054
Butamirati citras	5059
Calcii chloridi solutio	5063
Calcii hydroxidi solutio	5063
Calcii oxidum	5064
Calcii sulfas hemihydricus	5065
Camphorae spiritus	5066
Cannabis sativae oleum	5067
Carbethopendecinii bromidum	5071
Chloramphenicoli oculoguttae	5074
Cremor anionicus	5075

Cremor nonionicus	5077
Cremor leniens	5078
Cremor leniens sine stabilisatoribus	5079
Cremor refrigerans	5080
Darrowi infusio	5081
Dexamethasoni acetate solutio 1%	5083
Ergotamini tartras triturratus	5085
Ethacridini lactatis solutio	5086
Ethanolum 60%	5087
Ethanolum 85%	5088
Ethanolum benzino denaturatum	5088
Ethylmorphini hydrochloridi oculo guttae	5091
Farfarae folium	5092
Fluoresceini natrici oculo guttae	5094
Formaldehydi Kutviri gargarisma	5096
Galla	5097
Gallarum tinctura	5099
Geranii etheroleum	5101
Glucosi infusio	5103
Glyceroli unguentum	5104
Hartmanni infusio	5105
Homatropini hydrobromidi oculo guttae	5108
Homatropini hydrobromidi oculo guttae euacida	5109
Ibuprofeni suppositorium	5111
Ichthammoli unguentum	5112
Iodi solutio aquosa	5113
Iodi solutio ethanolica	5114
Iodi solutio glycerolica	5115
Jecoris aselli unguentum compositum	5116
Kalii et natrii iodidi oculo guttae	5117
Kalii iodidi oculo guttae	5119
Macrogoli unguentum	5120
Magnesium sulfatis solutio 20%	5121
Mannitoli infusio	5122
Melissae herba	5123
Menthae piperitae herba	5125
Methylcellulosi mucilago	5127
Methylrosanilini chloridi solutio	5128
Natrii chloridi infusio isotonica	5128
Natrii chloridi infusio isotonica cum glucoso	5129
Natrii tetraboratis globulus	5131
Natrii tetraboratis oculo guttae cum acido borico	5133
Natrii tetraboratis oculo guttae sine acido borico	5135
Natrii tetraboratis solutio glycerolica	5136
Natrii tetraboratis solutio glycerolica cum trimecaino hydrochlorido	5137
Oculo guttae viscosae isotonicae	5138
Paracetamoli suppositorium	5140
Paracetamoli suppositorium pro infantibus	5141
Petroselinii radix	5142
Phenolum liquefactum	5143
Pilocarpini hydrochloridi oculo guttae	5144
Pilocarpini hydrochloridi oculo guttae cum natrii chlorido	5146

Plantaginis sirupus	5147
Propranololi hydrochloridi solutio cum acido citrico	5149
Propranololi hydrochloridi solutio cum natrii hydrogenophosphate	5150
Ringeri infusio	5152
Ringeri infusio cum glucoso	5154
Ringeri infusio cum natrii lactate	5156
Salia pro gargarismate pulvis	5158
Salviae herba	5160
Sapo kalinus	5161
Sinapis etheroleum artificiale	5163
Sirupus simplex	5164
Solutio Castellani sine fuchsino	5165
Solutio Fraeser	5167
Solutio Jarisch	5169
Solutio Jarisch cum parabenis	5170
Solutio phenoli camphorata	5171
Spiritus ethereus	5172
Spiritus saponatus	5173
Spiritus saponis kalini	5174
Sulfathiazoli globulus	5175
Sulfuris pasta 50%	5177
Sulfuris suspensio	5177
Suxamethonii diiodidum	5179
Tetracaini hydrochloridi oculoguttae	5181
Thymi extractum fluidum	5182
Tinctura amara	5184
Trimecaini hydrochloridum	5186
Unguentum constituens pro antibioticis	5190
Unguentum emulsificans anionicum	5191
Unguentum emulsificans nonionicum	5192
Unguentum molle	5193
Unguentum ophthalmicum simplex	5194
Unguentum simplex	5195
Unguentum whitfield	5196
Veratri albi radix	5198
Zinci oxidi gelatina mollis	5199
Zinci oxidi pasta	5200
Zinci oxidi pasta 50%	5201
Zinci oxidi pasta mollis	5202
Zinci oxidi pasta salicylata	5203
Zinci oxidi suspensio	5204
Zinci oxidi suspensio cum levomentholo	5205
Zinci oxidi unguentum	5207
Zinci sulfatis oculoguttae	5208
Zinci sulfatis solutio	5210
Vaty	5211
Cellulosum ligni	5212
Lana mixta depurata	5213