

Kupní smlouva

uzavřená na základě ustanovení § 2079 zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník,
v platném znění (dále jen „smlouva“)

Kupující: **Zdravotní ústav se sídlem v Ostravě**
Sídlem: Partyzánské náměstí 2633/7, Moravská Ostrava, 702 00 Ostrava
Zastoupen: Ing. Eduardem Ježem, ředitelem
IČO: 71009396
DIČ: CZ 71009396
Státní příspěvková organizace, nezapsaná ve veřejném rejstříku
ID datové schránky: pubj9r8
Bankovní spojení: ČNB
č. ú.: 3235761/0710

(dále jen jako „kupující“)

a

Prodávající: **Merck Life Science spol. s r.o.**
Sídlem/místem podnikání: Na Hřebenech II 1718/10, 140 00 Praha 4
Zastoupen: Ing. Markétou Kmentovou, Ph.D., prokuristkou
IČO: 45794171
DIČ: CZ45794171
zapsaný v obchodním rejstříku vedeném Městským soudem v Praze, oddíl C, vložka 11280
ID datové schránky: 5d2aq3
Bankovní spojení: Deutsche Bank A.G. Filiale Prag
č. ú.: 315 460 0029/7910

(dále jen jako „prodávající“)

uzavírají níže uvedeného dne tuto kupní smlouvu (dále také jako „kupní smlouva“ nebo „smlouva“) v souladu s výzvou/zadávací dokumentací kupujícího ze dne 10. 2.2025, a to na základě výsledku řízení na veřejnou zakázku na dodávky s názvem „**část 12 – Standardy**“ (dále jen „veřejná zakázka“), zadanou v rámci DNS pod názvem: Dynamický nákupní systém na dodávky chemikálií (ev. č. ve VVZ: Z2024-053115) a podle zákona č. 134/2016 Sb. o zadávání veřejných zakázek, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „ZZVZ“), a nabídkou prodávajícího ze dne 25.2.2025.

Článek I. Předmět a účel smlouvy

1. Předmětem této smlouvy jsou průběžné opakující se dodávky standardů pro laboratorní analýzy (dále jen „zboží“) uvedených v Příloze č. 1 této smlouvy. Jednotlivé dílčí objednávky budou uzavírány a realizovány po dobu platnosti této smlouvy.
2. Jednotlivá plnění v rámci této smlouvy budou realizována formou dílčích objednávek ze strany kupujícího (dále jen „objedávka“).
3. V rámci jednotlivých objednávek bude prodávající dodávat kupujícímu podle jeho konkrétních potřeb zboží specifikované dle Přílohy č. 1 této smlouvy.

4. Kupující negarantuje prodávajícímu odběr předpokládaného množství v celém rozsahu uvedeného v zadávací dokumentaci k veřejné zakázce. Tzn., že kupující je oprávněn určovat konkrétní odebrané množství zboží a dobu plnění jednotlivých dílčích dodávek zboží podle svých okamžitých, resp. aktuálních potřeb bez penalizace či jiného postihu ze strany prodávajícího.
5. Za řádně uskutečněné dodávky se kupující zavazuje zaplatit prodávajícímu řádně a včas dohodnutou cenu dle Přílohy č. 2 Jednotková cena zboží.
6. Proávající se zavazuje dodávat kupujícímu nové, nepoškozené, nepoužité zboží uvedené v Příloze č. 1 a 2 této smlouvy.
7. Proávající se zavazuje, že bude pro kupujícího dodávat zboží v objednaném množství a jakosti.
8. Proávající se zavazuje kdykoliv po dobu platnosti této smlouvy, na základě žádosti kupujícího ke zboží předložit veškeré doklady obvykle požadované v laboratorních provozech, jako jsou např. bezpečnostních listy a příbalové letáky v českém jazyce, a to buď v tištěné, nebo elektronické podobě.
9. Dodání předmětu plnění zahrnuje úplnou dodávku požadovaného zboží včetně návodu k použití v českém jazyce (v listinné nebo v elektronické podobě) – je-li takový návod výrobcem zboží vystaven, balného, dopravy do místa plnění, pojistného za pojištění dodávek zboží během dopravy do místa plnění, roznosu do kupujícím určených prostor v místě plnění, celních, daňových a případných veškerých dalších poplatků spojených s realizací předmětu této smlouvy. Povinnost prodávajícího předložit kupujícímu návod k použití v českém jazyce (v listinné nebo v elektronické podobě) je splněna, pokud tak učiní v rámci 1. dílčí objednávky každého jednotlivého druhu zboží, nebo pokud již návod k použití v českém jazyce předložil kupujícímu v nabídce v rámci veřejné zakázky, která uzavření této smlouvy předcházela. Nastane-li během trvání této smlouvy na straně výrobce změna v obsahu či rozsahu návodu k použití, je prodávající povinen předložit kupujícímu aktuální (změněný) návod k použití zboží v českém jazyce, a to bez zbytečného odkladu od provedení změny v návodu k použití. Pro doručení návodu k použití v elektronické podobě prodávající použije elektronickou adresu kupujícího uvedenou v čl. XI. odst. 11 této smlouvy.
10. Proávající je povinen při plnění smlouvy postupovat s nejvyšší možnou odbornou péčí v zájmu kupujícího.

Článek II.

Objednávky v rámci smlouvy

1. Objedávka musí obsahovat minimálně označení smluvních stran, určení druhu a množství zboží a místo dodání zboží. Objedávka může obsahovat též určení doby dodání zboží. Není-li lhůta dodání určena objednávkou, sjednává se max. do 10 pracovních dnů od doručení objednávky prodávajícímu.
2. Objedávka kupujícího vyžaduje písemnou formu. Přijetí (potvrzení) objednávky prodávajícím vyžaduje také písemnou formu. Písemnou formou se podle této smlouvy rozumí objednávka či její potvrzení zaslané poštou, faxem, elektronicky datovou zprávou nebo e-mailem.
3. Proávající se zavazuje potvrdit přijetí objednávky do 2 pracovních dnů od jejího doručení. Pro případ, že prodávající nebude mít dočasně na skladě kupujícím

požadované zboží (např. z důvodu zpoždění dodávky zboží ze strany výrobce), dohodly se smluvní strany, že prodávající ihned (ve lhůtě do 2 pracovních dnů) písemně o této skutečnosti vyrozumí kupujícího, kterého současně upozorní na možné prodlení s dodáním objednaného zboží podle odst. 1. V takovém případě se prodávající dohodne s kupujícím na době dodání objednaného zboží. Tato dohoda bude stvrzena písemnou akceptací. Nebo prodávající kupujícímu nabídne obdobné plnění, které svým charakterem odpovídá předmětu této smlouvy, jež je v případě písemné akceptace kupujícím schopen dodat řádně a včas.

4. Smluvní strany se dohodly, že jednotlivé dodávky zboží budou realizovány na základě konkrétních požadavků kupujícího, resp. osoby oprávněné vystavit objednávku za kupujícího, a to na dodací místo dle ust. Čl. VI. této smlouvy.
5. V případě, že prodávající nebude schopen dodávat zboží v dohodnutém množství a termínech z důvodu zásahu vyšší moci nebo všeobecných zásobovacích potíží, je prodávající povinen informovat kupujícího o uvedených skutečnostech a bude v takovém případě hledat jiné řešení dodávek zboží.
6. Všeobecnou zásobovací potíží není předem nahlášený výpadek některého zboží. V tomto případě prodávající neprodleně informuje osobu pověřenou kupujícím o této skutečnosti a po vzájemné dohodě se pokusí zajistit odpovídající množství uvedeného zboží nebo zboží zastupitelného.

Článek III. Doba trvání smlouvy

1. Tato smlouva se uzavírá na dobu určitou, a to na 24 měsíců ode dne nabytí účinnosti.
2. Tato smlouva nabývá platnosti a účinnosti dnem jejího podpisu oběma smluvními stranami, nejdříve však okamžikem jejího uveřejnění v registru smluv podle zákona č. 340/2015 Sb., v platném znění.

Článek IV. Jakost a provedení zboží

1. Dodávané zboží musí být v bezvadném stavu a jakosti, odpovídat specifikaci dle Přílohy č. 1 této smlouvy a právním předpisům, které se na zboží vztahují.
2. Kupující je oprávněn odmítnout zboží, které není v bezvadném stavu a neodpovídá specifikaci dle Přílohy č. 1 této smlouvy nebo konkrétní objednávce.
3. Proávající se zavazuje předat kupujícímu doklady ke zboží, které se ke zboží vztahují ve smyslu § 2087 občanského zákoníku v českém jazyce (přinejmenším kupujícím potvrzený dodací list, specifikující dodanou položku zboží a její množství).
4. Součástí balení zboží je příbalová informace v českém jazyce, vyznačená doba použitelnosti, číslo šarže zboží.
5. Doba použitelnosti zboží (expirace) při jeho převzetí kupujícím (ode dne dodání kupujícímu) minimálně 1 rok.
6. Proávající se zavazuje balit dodané zboží obvyklým způsobem vylučujícím jeho jakékoliv poškození či jeho znehodnocení, zachovat skladovací a transportní podmínky až do převzetí dodávky v místě plnění. Kupující se dále zavazuje uchovávat dodané zboží způsobem, který jejich výrobce stanoví pro jejich úschovu a skladování.

7. Prodávající poskytuje kupujícímu na zboží záruku za jakost ve smyslu § 2113 a násl. občanského zákoníku.

Článek V.

Kupní cena a platební podmínky

1. Jednotková cena za zboží je smluvními stranami sjednána následujícím způsobem:
 - Zboží, bude po celou dobu platnosti této smlouvy poskytováno kupujícímu za jednotkové ceny uvedené v Příloze č. 2 této smlouvy. Těmito cenami jsou smluvní strany vázány a prodávající není oprávněn tyto ceny po dobu platnosti této smlouvy měnit.
 - Na základě objednávek zaplatí kupující prodávajícímu cenu, která se vypočte v rámci příslušné objednávky dle skutečného počtu skutečně dodaného zboží v rámci příslušné objednávky, tzn., dle skutečného počtu kusů konkrétního zboží a jednotkové ceny uvedené v Příloze č. 2 této smlouvy, která je konečná, neměnná a platná po celou dobu trvání smlouvy.
2. Součástí kupní ceny a dodávky je český návod pro použití zboží, balné, doprava do místa plnění, pojistné za pojištění dodávek během dopravy do místa plnění, roznos do zadavatelem určených prostor v místě plnění, celní, daňové a případné veškeré další poplatky spojené s realizací dodávek zboží.
3. Ke kupní ceně prodávající účtuje daň z přidané hodnoty podle právních předpisů platných v době uskutečnění zdanitelného plnění.
4. Jednotkové ceny za zboží uvedené v Příloze č. 2 této smlouvy je možné překročit pouze v závislosti se změnou daňových předpisů týkajících se DPH. Jednotkové ceny za zboží lze dále měnit nejvýše o meziroční změnu míry inflace, vyjádřenou procentním přírůstkem průměrného ročního indexu spotřebitelských cen za uplynulý rok, dle údajů zveřejněných Českým statistickým úřadem za předchozí kalendářní rok. Prodávající je oprávněn takový požadavek vznést vždy, nejpozději do 31.3., příslušného kalendářního roku, v němž tato smlouva trvá. Případná cenová úprava je možná pouze od okamžiku písemné akceptace takového požadavku ze strany kupujícího, formou dodatku k této smlouvě a není na ni právní nárok.
5. V případě, že dojde na trhu (během trvání smlouvy) ke snížení jednotkové ceny za zboží uvedeného v Příloze č. 1, je prodávající povinen provést snížení jednotkové ceny uvedené v Příloze č. 2 této smlouvy na srovnatelnou úroveň. Prodávající změny oznámí kupujícímu písemně.
6. Kupující zaplatí kupní cenu na základě faktury, kterou prodávající vystaví po dodání zboží na základě smlouvy. Ke každé objednávce bude vystavena samostatná faktura s uvedením čísla objednávky. Zároveň na faktuře bude rovněž uvedeno ev. č. smlouvy kupujícího: VZ1345.
7. Faktura vystavená prodávajícím je daňovým dokladem a musí mít náležitosti daňového dokladu stanovené v zákoně č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů a stanovené touto smlouvou a musí být doručena kupujícímu. V případě elektronického zaslání faktury je prodávající povinen doručit fakturu na adresu elektronické pošty fakturace@zuova.cz.
8. Faktura je splatná ve lhůtě 30 kalendářních dnů ode dne prokazatelného doručení

faktury kupujícímu, není-li na faktuře vyznačena delší lhůta splatnosti.

9. Jestliže faktura nebude obsahovat náležitosti stanovené právními předpisy a touto smlouvou, nebo jestliže údaje v ní uvedené nebudou správné, budou přepisované nebo jinak opravované, je kupující oprávněn vrátit ji ve lhůtě splatnosti prodávajícímu s uvedením chybějících náležitostí nebo nesprávných údajů. V takovém případě se přeruší lhůta splatnosti a počne běžet znovu ve stejné délce doručením opravené faktury do sídla kupujícího.
10. Platba faktury se považuje za uskutečněnou odepsáním příslušné částky z účtu kupujícího.
11. V případě, že se prodávající stane nespolehlivým plátcem ve smyslu § 106a zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „zákon o DPH“), je povinen o tom neprodleně písemně informovat kupujícího. Bude-li prodávající ke dni uskutečnění zdanitelného plnění veden jako nespolehlivý plátcem nebo číslo bankovního účtu prodávajícího uvedené na faktuře nebude zveřejněno způsobem umožňujícím dálkový přístup podle § 96 zákona o DPH, je kupující oprávněn část kupní ceny odpovídající dani z přidané hodnoty uhradit přímo na účet správce daně v souladu s ust. § 109a zákona o DPH. O tuto částku bude ponížena celková kupní cena a prodávající obdrží kupní cenu bez DPH. Proávající souhlasí a bere na vědomí, že shora uvedeným postupem je zcela splněn závazek kupujícího uhradit vyfakturovanou kupní cenu. V případě, že z důvodu porušení povinností vyplývajících ze zákona o DPH prodávající bude kupující jako ručitel vyzván příslušným správcem daně k zaplacení dlužné částky DPH za prodávajícího, a to z jakéhokoliv důvodu, a tuto dlužnou částku DPH za něj uhradí, zavazuje se prodávající uhradit kupujícímu tuto dlužnou částku do 30 dní ode dne, kdy k tomu bude ze strany kupujícího písemně vyzván. V případě, že se prodávající stane nespolehlivým plátcem ve smyslu tohoto odstavce, má kupující současně právo od této smlouvy odstoupit s účinky do budoucna.
12. Kupující neposkytuje zálohy.

Článek VI. Místo plnění

1. Zdravotní ústav se sídlem v Ostravě, pracoviště:
 - a) Partyzánské náměstí 2633/7, Moravská Ostrava, 702 00 Ostrava,
 - b) tř. Těřeškovové 2206/38, Mizerov, 734 01 Karviná,
 - c) Vrchlického 2497/57, 586 01 Jihlava,
 - d) Wolkerova 74/6, Nová Ulice, 779 00 Olomouc.

Článek VII. Nebezpečí škody na zboží a vlastnické právo

2. Proávající prohlašuje, že zboží je výhradně jeho vlastnictvím, není předmětem zástavy a ni jiného závazku a že mu není známo, že by zboží bylo zatíženo jakýmikoliv právy třetích osob.
3. Riziko ztráty, zničení nebo poškození dodávaného zboží nese do okamžiku jeho převzetí prodávající.
4. Nebezpečí škody na zboží a vlastnické právo přechází na kupujícího převzetím zboží.

Článek VIII. Odpovědnost za vady

1. Kupující je povinen vady zboží, které zjistil při prohlídce zboží (neodpovídající doba použitelnosti zboží - expirace, nekompletnost dodávky, zjevné vady zboží, atp.), oznámit prodávajícímu bez zbytečného odkladu písemně poté, kdy je zjistil, nejpozději však do uplynutí doby použitelnosti (expirace) zboží.
2. Prodávající je povinen zboží s vadami bez zbytečného odkladu po jejich oznámení vyměnit a dát kupujícímu zboží bezvadné. V případě, že to není možné, vrátí kupující prodávajícímu zboží oproti dobropisu.
3. Kupující má právo také na odstranění vad vzniklých po převzetí zboží kupujícím, pokud je prodávající způsobil porušením své povinnosti. Projeví – li se vada v průběhu 6 měsíců od převzetí zboží, má se za to, že dodaná věc byla vadná již při převzetí.
4. Kupující má právo na úhradu nutných nákladů, které mu vznikly v souvislosti s uplatněním práva z odpovědnosti prodávajícího za vady.

Článek IX. Prodlení s dodáním zboží

1. V případě prodlení prodávajícího s dodáním objednaného zboží oproti termínu dle ust. Čl. II. odst. 1 této smlouvy je prodávající povinen zaplatit kupujícímu smluvní pokutu ve výši 0,1 % z kupní ceny objednaného zboží, s jehož dodáním se prodávající dostal do prodlení, a to za každý, byť i jen započatý den prodlení. To neplatí, pokud se smluvní strany dohodnou na dodání objednaného zboží v jiném dohodnutém termínu podle Čl. II. odst. 3 této smlouvy.
2. Pro případ nekompletní dodávky, nebo není-li dodáno zboží správně podle objednávky, sjednává se smluvní pokuta ve výši 500,- Kč za každé takovéto porušení, kterou je povinen uhradit prodávající kupujícímu. Tato sankce se neuplatňuje v případě, že nekompletnost dodávky byla kupujícím doložitelně akceptována.
3. Smluvní strany se dohodly, že závazek zaplatit smluvní pokutu nevylučuje právo na náhradu škody.

Článek X. Ostatní ujednání a vyhrazené změny závazku

1. V případě, že se kupující dostane do prodlení s úhradou faktury, má prodávající právo požadovat úrok z prodlení pouze v zákonné výši dle nařízení vlády č.351/2013 Sb., v platném znění.
2. Kupující si vyhrazuje v souladu s ustanovením § 100 odst. 1 ZZVZ právo:
 - a) změnit závazek ze smlouvy spočívající ve změně jednotlivých položek veřejné zakázky za současného splnění následujících podmínek:
 - prodávající doloží, že nabídnuté zboží (položka) není dostupné na trhu bez jeho zavinění a nelze jej zajistit ani s vynaložením veškerého úsilí,
 - prodávající doloží a prokáže, že náhradní zboží bude mít stejné nebo lepší užitné vlastnosti než zboží původně nabídnuté,
 - jednotková cena zboží nebude vyšší než cena v místě a čase obvyklá,
 - nabídnuté zboží (položka) nemění celkovou povahu veřejné zakázky.

- b) změnit závazek ze smlouvy spočívající v rozšíření předmětu plnění veřejné zakázky za současného splnění následujících podmínek:
- kupující zavede nové nebo inovuje vyšetřovací metody související s předmětem veřejné zakázky pro něž budou nezbytná jiná než v zadávací dokumentaci uvedené zboží,
 - jednotková cena zboží nebude vyšší než cena v místě a čase obvyklá,
 - nabídnuté zboží (položka) nemění celkovou povahu veřejné zakázky.
- c) změnit závazek ze smlouvy spočívající v rozšíření předmětu plnění veřejné zakázky o inovované či nové výrobky (zboží) za současného splnění následujících podmínek:
- tyto výrobky (zboží) nebyly v průběhu plnění veřejné zakázky uvedeny na trhu, nebo nebyly registrovány, nebo byly registrovány jiným způsobem než v zadávací dokumentaci,
 - jednotková cena zboží nebude vyšší než cena v místě a čase obvyklá,
 - nabídnuté zboží (položka) nemění celkovou povahu veřejné zakázky.
3. K uplatnění vyhrazených změn závazku uvedených v předchozím odstavci tohoto článku se vyžaduje sepsání písemného dodatku.

Článek XI. Závěrečná ustanovení

1. Vztahy účastníků z této smlouvy se řídí příslušnými ustanoveními zákona č.89/2012 Sb., občanský zákoník ve znění pozdějších předpisů.
2. Smluvní strany na sebe přebírají nebezpečí změny okolností v souvislosti s právy a povinnostmi smluvních stran vzniklými na základě této smlouvy. Smluvní strany vylučují uplatnění ust. § 1765 odst. 1 a § 1766 občanského zákoníku na svůj smluvní vztah založený smlouvou.
3. Tuto smlouvu lze změnit nebo zrušit jen písemně, nevyplyvá-li z jejích ustanovení něco jiného.
4. Kupující má právo tuto smlouvu vypovědět s výpovědní lhůtou jednoho měsíce, která počíná běžet prvním dnem kalendářního měsíce následujícího po kalendářním měsíci, v němž byla výpověď doručena druhé smluvní straně, jestliže:
 - a) Prodávající opakovaně (nejméně třikrát) nepotvrdí přijetí objednávky ve lhůtě stanovené dle ust. Čl. II. odst. 3. této smlouvy; nebo
 - b) Prodávající opakovaně (nejméně třikrát) nedodá zboží dle objednávky ve lhůtě stanovené dle ust. Čl. II. odst. 1 této smlouvy,
 - c) Prodávající opakovaně (nejméně třikrát) nedodá zboží v jakosti či provedení dle této smlouvy nebo zadávacích podmínek veřejné zakázky; nebo
 - d) Prodávající opakovaně (nejméně třikrát) nedodá zboží v jednotkových cenách dle přílohy č. 2 této smlouvy.
5. Prodávající má právo tuto smlouvu vypovědět s výpovědní lhůtou dvou měsíců, která počíná běžet prvním dnem kalendářního měsíce následujícího po kalendářním měsíci, v němž byla výpověď doručena druhé smluvní straně v případě, že kupující bude v prodlení s úhradou řádně vystavené a doručené faktury za dodané dodávky zboží delším než 30 dní od uplynutí lhůty splatnosti takové faktury a k úhradě nedojde ani po písemné výzvě prodávajícího.
6. Tuto smlouvu může vypovědět i kterákoliv ze smluvních stran i bez uvedení důvodu

s výpovědní lhůtou dvou měsíců, která počíná běžet prvním dnem kalendářního měsíce následujícího po kalendářním měsíci, v němž byla výpověď doručena druhé smluvní straně.

7. Tato smlouva může být měněna pouze písemně, přičemž za písemnou formu nebude pro tento účel považována výměna e-mailových či jiných elektronických zpráv.
8. Případné spory z této smlouvy se smluvní strany zavazují přednostně řešit smírnou cestou. Nebude – li takto dosaženo vzájemné dohody, je kterákoli ze smluvních stran oprávněna obrátit se na věcně a místně příslušný soud České republiky.
9. Prodávající dále souhlasí a je srozuměn se skutečností, že kupující může být na základě zákona č. 106/1999 Sb., o svobodném přístupu k informacím, ve znění pozdějších předpisů a zákona č. 340/2015 Sb., o registru smluv, povinen uveřejnit tuto smlouvu v registru smluv nebo o této smlouvě a právním vztahu jí založeném zpřístupnit či poskytnout všechny informace, které citované zákony nebo jiné právní předpisy z uveřejnění nebo zpřístupnění nevylučují.
10. Smluvní strany se shodují, že zveřejnění této smlouvy v registru smluv podle zákona č. 340/2015 Sb., zajistí kupující.
11. Kontaktní osoby:

Za kupujícího je oprávněn jednat:

[Redacted signature line]

Ve věci objednávek:

[Redacted signature line]

Za prodávajícího je oprávněn jednat:

[Redacted signature line]

Ve věci objednávek:

Zákaznické centrum, tel: +420 246 003 272, e-mail: czeorders@merckgroup.com

12. Tato smlouva je vyhotovena ve stejnopise v elektronické podobě.
13. Nedílnou součástí této smlouvy jsou:
 - Příloha č. 1 Specifikace zboží
 - Příloha č. 2 Jednotková cena zboží.

14. Smluvní strany podpisem smlouvy prohlašují, že se s obsahem této smlouvy seznámily a bez výhrad s ní souhlasí.

V Ostravě dne (viz. el. podpis):

za kupujícího:

Ing. Eduard Ježo
Digitálně podepsal
Ing. Eduard Ježo
Datum: 2025.04.02
14:14:11 +02'00'

Ing. Eduard Ježo
ředitel Zdravotního ústavu se sídlem v Ostravě

V Praze dne (viz. el. podpis):

za prodávajícího:

Markéta Kmentová
Digitally signed
by Markéta
Kmentová
Date: 2025.04.02
12:39:28 +02'00'

Ing. Markéta Kmentová, Ph.D.
prokurista Merck Life Science spol. s r.o.

Certificate of Analysis – Certified Reference Material

Certipur® Potassium dichromate

Producer: Merck KGaA, Frankfurter Str. 250, 64293 Darmstadt, Germany
Product no.: 1.02403.0080
Lot no.: 242403D
Description of CRM: Potassium dichromate
Expiry date: 2029/07/31
Storage: +15°C to +25°C tightly closed in the original container and protect from light and moisture
Composition: Potassium dichromate

Analyte	Certified value as mass fraction	Associated uncertainty, $U=k \cdot u$ ($k=2$) as mass fraction
Mass fraction	99.97 %	±0.10 %

Metrological traceability: Directly traceable to the corresponding primary standard NIST SRM Potassium dichromate 136f.

Measurement method: The certified mass fraction was determined by potentiometric titration with sodium thiosulfate as titration solution. The certified value is based on a molecular mass $M = 294.182$ g/mol dried substance.

Intended use: This volumetric standard is intended for standardisation of volumetric solutions in accordance to the chapter reagents of the Pharmacopoeia (USP).

Instructions for handling and correct use: The volumetric standard Potassium dichromate must be dried at 110 °C for 2 hours before use.
By within-unit homogeneity studies a minimum weigh-in quantity of 150 mg was determined.

Accreditation: Merck KGaA, Darmstadt, Germany is accredited by the German accreditation authority DAkkS as registered reference material producer D-RM-15185-01-00 in accordance with ISO 17034.

Certificate issue date: 2024/10/10



ISO 17034



Deutsche
Akkreditierungsstelle
D-RM-15185-01-00

CRM released by Approving Officer
or delegate of Quality Control

Dipl.-Ing. Ayfer Yildirim
Responsible Laboratory Manager



Health and safety information:

Please refer to the Safety Data Sheet for detailed information about the nature of any hazard and appropriate precautions to be taken.

Certification process details:

Certipur® Volumetric standards are prepared from high purity salts. Characterisation of Certipur® Volumetric standards is carried out by the accredited quality control (QC) laboratory at Merck KGaA, Darmstadt, Germany according to DIN EN ISO / IEC 17025 by measuring the mass fraction by potentiometric titration.

Homogeneity and stability studies are performed with the material according to the requirements of ISO 17034 and ISO Guide 35.

Associated uncertainty:

The associated uncertainty U_{CRM} reported with the certified values is calculated as combined expanded uncertainty $U_{CRM}=k \cdot u_{CRM}$ in accordance with GUM and EA-4/02, with $k=2$ as the coverage factor for a 95% coverage probability.

The combined uncertainty u_{CRM} is derived from combination of the squared uncertainty contributions:

$$u_{CRM} = \sqrt{u^2_{\text{Characterisation}} + u^2_{\text{Homogeneity}} + u^2_{\text{Stability}}}$$

$u_{\text{characterisation}}$:

is the uncertainty in accordance with DIN EN ISO/IEC 17025 which includes the contributions of the primary reference material and the measuring system. The characterisation measurements have been conducted by our DAkkS accredited calibration laboratory.

$u_{\text{homogeneity}}$:

is the between-bottle variation in accordance with ISO 17034. The assessment of homogeneity is performed by analysis of a representative number of systematically chosen sample units.

$u_{\text{stability}}$:

is the uncertainty obtained from short-term and long-term stability in accordance with ISO 17034. The stability studies are the basis for the quantification of the expiry date of this reference material for the unopened bottle.

For more detailed information please read the certification report on our website.

Certificate of analysis revision history:

Certificate version	Date	Reason for version
01	2024/10/10	Initial version

The vibrant M, Supelco, Certipur and Sigma-Aldrich are trademarks of Merck KGaA, Darmstadt, Germany or its affiliates. Detailed information on trademarks is available via publicly accessible resources.
© 2024 Merck KGaA, Darmstadt, Germany and/or its affiliates. All Rights Reserved.

The life science business of Merck KGaA, Darmstadt, Germany operates as MilliporeSigma in the U.S. and Canada.





Certificate of Analysis

1.13760.0000 Dodecyl sulfate sodium salt LAB
Batch K56276860

	Spec. Values		Batch Values	
Assay (two-phase titration)	< 99.0	%	99.8	%
Identity (IR-spectrum)	passes test		passes test	
Absorbance A (220-350 nm; 3 %; 1 cm; water)	≤ 0.1		≤ 0.1	
Chloride (Cl)	≤ 0.01	%	≤ 0.01	%
Phosphate (P ₀₄)	≤ 0.0001	%	≤ 0.0001	%
Heavy metals (as Pb)	≤ 0.0005	%	≤ 0.0005	%
Water (according to Karl Fischer)	≤ 1	%	0.8	%

Minimum shelf life (DD.MM.YYYY) 31.10.2029

Christian Bublitz
Responsible laboratory manager quality control

This document has been produced electronically and is valid without a signature.

Certificate of Analysis – Certified Reference Material

Certipur® Potassium hydrogen phthalate

Producer: Merck KGaA, Frankfurter Str. 250, 64293 Darmstadt, Germany
Product no.: 1.02400.0080
Lot no.: 242400M
Description of CRM: Potassium hydrogen phthalate
Expiry date: 2029/04/30
Storage: +15°C to +25°C tightly closed in the original container and protect from light and moisture
Composition: Potassium hydrogen phthalate

Analyte	Certified value as mass fraction	Associated uncertainty, $U=k \cdot u$ ($k=2$) as mass fraction
Mass fraction	99.81 %	±0.10 %

Metrological traceability: Directly traceable to the corresponding primary standard NIST SRM Potassium hydrogen phthalate 84L.

Measurement method: The certified mass fraction was determined by potentiometric titration with sodium hydroxide as titration solution. The certified value is based on a molecular mass $M = 204.222$ g/mol dried substance.

Intended use: This volumetric standard is intended for standardisation of volumetric solutions in accordance to the chapter reagents of the Pharmacopoeia (Ph. Eur.).

Instructions for handling and correct use: The volumetric standard Potassium hydrogen phthalate must be dried at 120 °C for 2 hours before use.
By within-unit homogeneity studies a minimum weigh-in quantity of 175 mg was determined.

Accreditation: Merck KGaA, Darmstadt, Germany is accredited by the German accreditation authority DAkkS as registered reference material producer D-RM-15185-01-00 in accordance with ISO 17034.

Certificate issue date: 2024/08/22



ISO 17034



Deutsche
Akkreditierungsstelle
D-RM-15185-01-00

CRM released by Approving Officer
or delegate of Quality Control

Dipl.-Ing. Ayfer Yildirim
Responsible Laboratory Manager



Health and safety information:

Please refer to the Safety Data Sheet for detailed information about the nature of any hazard and appropriate precautions to be taken.

Certification process details:

Certipur® Volumetric standards are prepared from high purity salts. Characterisation of Certipur® Volumetric standards is carried out by the accredited quality control (QC) laboratory at Merck KGaA, Darmstadt, Germany according to DIN EN ISO / IEC 17025 by measuring the mass fraction by potentiometric titration. Homogeneity and stability studies are performed with the material according to the requirements of ISO 17034 and ISO Guide 35.

Associated uncertainty:

The associated uncertainty U_{CRM} reported with the certified values is calculated as combined expanded uncertainty $U_{CRM}=k \cdot u_{CRM}$ in accordance with GUM and EA-4/02, with $k=2$ as the coverage factor for a 95% coverage probability.

The combined uncertainty u_{CRM} is derived from combination of the squared uncertainty contributions:

$$u_{CRM} = \sqrt{u^2_{\text{Characterisation}} + u^2_{\text{Homogeneity}} + u^2_{\text{Stability}}}$$

- $u_{\text{characterisation}}$:** is the uncertainty in accordance with DIN EN ISO/IEC 17025 which includes the contributions of the primary reference material and the measuring system. The characterisation measurements have been conducted by our DAkkS accredited calibration laboratory.
- $u_{\text{homogeneity}}$:** is the between-bottle variation in accordance with ISO 17034. The assessment of homogeneity is performed by analysis of a representative number of systematically chosen sample units.
- $u_{\text{stability}}$:** is the uncertainty obtained from short-term and long-term stability in accordance with ISO 17034. The stability studies are the basis for the quantification of the expiry date of this reference material for the unopened bottle.

For more detailed information please read the certification report on our website.

Certificate of analysis revision history:

Certificate version	Date	Reason for version
01	2024/08/22	Initial version



Certificate of Analysis – Certified Reference Material

Certipur® Sodium chloride

Producer: Merck KGaA, Frankfurter Str. 250, 64293 Darmstadt, Germany
Product no.: 1.02406.0083
Lot no.: 232406W
Description of CRM: Sodium chloride
Expiry date: 2028/12/31
Storage: +15°C to +25°C tightly closed in the original container and protect from light and moisture
Composition: Sodium chloride

Analyte	Certified value as mass fraction	Associated uncertainty, $U=k \cdot u$ ($k=2$) as mass fraction
Mass fraction	99.88 %	±0.10 %

Metrological traceability: Directly traceable to the suitable primary standard NIST SRM Potassium chloride 999c.

Measurement method: The certified mass fraction was determined by potentiometric titration with silver nitrate as titration solution. The certified value is based on a molecular mass $M = 58.440$ g/mol dried substance.

Intended use: This volumetric standard is intended for standardisation of volumetric solutions in accordance to the chapter reagents of the Pharmacopoeia (Ph. Eur., USP).

Instructions for handling and correct use: The volumetric standard Sodium chloride must be dried at 150 °C for 2 hours before use.
By within-unit homogeneity studies a minimum weigh-in quantity of 100 mg was determined.

Accreditation: Merck KGaA, Darmstadt, Germany is accredited by the German accreditation authority DAkkS as registered reference material producer D-RM-15185-01-00 in accordance with ISO 17034.

Certificate issue date: 2024/03/19



ISO 17034



Deutsche
Akkreditierungsstelle
D-RM-15185-01-00

CRM released by Approving Officer
or delegate of Quality Control

Dipl.-Ing. Ayfer Yildirim
Responsible Laboratory Manager



Health and safety information:

Please refer to the Safety Data Sheet for detailed information about the nature of any hazard and appropriate precautions to be taken.

Certification process details:

Certipur® Volumetric standards are prepared from high purity salts. Characterisation of Certipur® Volumetric standards is carried out by the accredited quality control (QC) laboratory at Merck KGaA, Darmstadt, Germany according to DIN EN ISO / IEC 17025 by measuring the mass fraction by potentiometric titration.

Homogeneity and stability studies are performed with the material according to the requirements of ISO 17034 and ISO Guide 35.

Associated uncertainty:

The associated uncertainty U_{CRM} reported with the certified values is calculated as combined expanded uncertainty $U_{CRM}=k \cdot u_{CRM}$ in accordance with GUM and EA-4/02, with $k=2$ as the coverage factor for a 95% coverage probability.

The combined uncertainty u_{CRM} is derived from combination of the squared uncertainty contributions:

$$u_{CRM} = \sqrt{u^2_{\text{Characterisation}} + u^2_{\text{Homogeneity}} + u^2_{\text{Stability}}}$$

$u_{\text{characterisation}}$:

is the uncertainty in accordance with DIN EN ISO/IEC 17025 which includes the contributions of the primary reference material and the measuring system. The characterisation measurements have been conducted by our DAkkS accredited calibration laboratory.

$u_{\text{homogeneity}}$:

is the between-bottle variation in accordance with ISO 17034. The assessment of homogeneity is performed by analysis of a representative number of systematically chosen sample units.

$u_{\text{stability}}$:

is the uncertainty obtained from short-term and long-term stability in accordance with ISO 17034. The stability studies are the basis for the quantification of the expiry date of this reference material for the unopened bottle.

For more detailed information please read the certification report on our website.

Certificate of analysis revision history:

Certificate version	Date	Reason for version
01	2024/03/19	Initial version

The vibrant M, Supelco, Certipur and Sigma-Aldrich are trademarks of Merck KGaA, Darmstadt, Germany or its affiliates. Detailed information on trademarks is available via publicly accessible resources.
© 2024 Merck KGaA, Darmstadt, Germany and/or its affiliates. All Rights Reserved.

The life science business of Merck KGaA, Darmstadt, Germany operates as MilliporeSigma in the U.S. and Canada.



Certificate of Analysis – Certified Reference Material

Certipur® di-Sodium oxalate

Producer: Merck KGaA, Frankfurter Str. 250, 64293 Darmstadt, Germany
Product no.: 1.02407.0060
Lot no.: 242407T
Description of CRM: di-Sodium oxalate
Expiry date: 2029/05/31
Storage: +15°C to +25°C tightly closed in the original container and protect from light and moisture
Composition: di-Sodium oxalate

Analyte	Certified value as mass fraction	Associated uncertainty, $U=k \cdot u$ ($k=2$) as mass fraction
Mass fraction	99.86 %	±0.11 %

Metrological traceability: Directly traceable to the corresponding primary standard NIST SRM di-Sodium oxalate 8040a.

Measurement method: The certified mass fraction was determined by potentiometric titration with potassium permanganate as titration solution. The certified value is based on a molecular mass $M = 133.998$ g/mol dried substance.

Intended use: This volumetric standard is intended for standardisation of volumetric solutions in accordance to the chapter reagents of the Pharmacopoeia (USP).

Instructions for handling and correct use: The volumetric standard di-Sodium oxalate must be dried at 110 °C for 2 hours before use.
By within-unit homogeneity studies a minimum weigh-in quantity of 100 mg was determined.

Accreditation: Merck KGaA, Darmstadt, Germany is accredited by the German accreditation authority DAkkS as registered reference material producer D-RM-15185-01-00 in accordance with ISO 17034.

Certificate issue date: 2024/07/16



ISO 17034



Deutsche
Akkreditierungsstelle
D-RM-15185-01-00

CRM released by Approving Officer
or delegate of Quality Control

Dipl.-Ing. Ayfer Yildirim
Responsible Laboratory Manager



Health and safety information:

Please refer to the Safety Data Sheet for detailed information about the nature of any hazard and appropriate precautions to be taken.

Certification process details:

Certipur® Volumetric standards are prepared from high purity salts. Characterisation of Certipur® Volumetric standards is carried out by the accredited quality control (QC) laboratory at Merck KGaA, Darmstadt, Germany according to DIN EN ISO / IEC 17025 by measuring the mass fraction by potentiometric titration. Homogeneity and stability studies are performed with the material according to the requirements of ISO 17034 and ISO Guide 35.

Associated uncertainty:

The associated uncertainty U_{CRM} reported with the certified values is calculated as combined expanded uncertainty $U_{CRM}=k \cdot u_{CRM}$ in accordance with GUM and EA-4/02, with $k=2$ as the coverage factor for a 95% coverage probability.

The combined uncertainty u_{CRM} is derived from combination of the squared uncertainty contributions:

$$u_{CRM} = \sqrt{u^2_{\text{Characterisation}} + u^2_{\text{Homogeneity}} + u^2_{\text{Stability}}}$$

- $u_{\text{characterisation}}$:** is the uncertainty in accordance with DIN EN ISO/IEC 17025 which includes the contributions of the primary reference material and the measuring system. The characterisation measurements have been conducted by our DAkkS accredited calibration laboratory.
- $u_{\text{homogeneity}}$:** is the between-bottle variation in accordance with ISO 17034. The assessment of homogeneity is performed by analysis of a representative number of systematically chosen sample units.
- $u_{\text{stability}}$:** is the uncertainty obtained from short-term and long-term stability in accordance with ISO 17034. The stability studies are the basis for the quantification of the expiry date of this reference material for the unopened bottle.

For more detailed information please read the certification report on our website.

Certificate of analysis revision history:

Certificate version	Date	Reason for version
01	2024/07/16	Initial version



Certificate of Analysis – Certified Reference Material

Certipur® Sodium carbonate

Producer: Merck KGaA, Frankfurter Str. 250, 64293 Darmstadt, Germany
Product no.: 1.02405.0080
Lot no.: 242405X
Description of CRM: Sodium carbonate
Expiry date: 2029/09/30
Storage: +15°C to +25°C tightly closed in the original container and protect from light and moisture
Composition: Sodium carbonate

Analyte	Certified value as mass fraction	Associated uncertainty, $U=k \cdot u$ ($k=2$) as mass fraction
Mass fraction	99.92 %	±0.12 %

Metrological traceability: Directly traceable to the suitable primary standard NIST SRM Tris(hydroxymethyl)-aminomethane 723e.

Measurement method: The certified mass fraction was determined by potentiometric titration with hydro-chloric acid as titration solution. The certified value is based on a molecular mass $M = 105.988$ g/mol dried substance.

Intended use: This volumetric standard is intended for standardisation of volumetric solutions in accordance to the chapter reagents of the Pharmacopoeia.

Instructions for handling and correct use: The volumetric standard Sodium carbonate must be dried at 300 °C for 2 hours before use.
By within-unit homogeneity studies a minimum weigh-in quantity of 100 mg was determined.

Accreditation: Merck KGaA, Darmstadt, Germany is accredited by the German accreditation authority DAkkS as registered reference material producer D-RM-15185-01-00 in accordance with ISO 17034.

Certificate issue date: 2025/01/31



ISO 17034



Deutsche
Akkreditierungsstelle
D-RM-15185-01-00

CRM released by Approving Officer
or delegate of Quality Control

Dipl.-Ing. Ayfer Yildirim
Responsible Laboratory Manager



Health and safety information:

Please refer to the Safety Data Sheet for detailed information about the nature of any hazard and appropriate precautions to be taken.

Certification process details:

Certipur® Volumetric standards are prepared from high purity salts. Characterisation of Certipur® Volumetric standards is carried out by the accredited quality control (QC) laboratory at Merck KGaA, Darmstadt, Germany according to DIN EN ISO / IEC 17025 by measuring the mass fraction by potentiometric titration.

Homogeneity and stability studies are performed with the material according to the requirements of ISO 17034 and ISO Guide 35.

Associated uncertainty:

The associated uncertainty U_{CRM} reported with the certified values is calculated as combined expanded uncertainty $U_{CRM}=k \cdot u_{CRM}$ in accordance with GUM and EA-4/02, with $k=2$ as the coverage factor for a 95% coverage probability.

The combined uncertainty u_{CRM} is derived from combination of the squared uncertainty contributions:

$$u_{CRM} = \sqrt{u^2_{\text{Characterisation}} + u^2_{\text{Homogeneity}} + u^2_{\text{Stability}}}$$

$u_{\text{characterisation}}$:

is the uncertainty in accordance with DIN EN ISO/IEC 17025 which includes the contributions of the primary reference material and the measuring system. The characterisation measurements have been conducted by our DAkkS accredited calibration laboratory.

$u_{\text{homogeneity}}$:

is the between-bottle variation in accordance with ISO 17034. The assessment of homogeneity is performed by analysis of a representative number of systematically chosen sample units.

$u_{\text{stability}}$:

is the uncertainty obtained from short-term and long-term stability in accordance with ISO 17034. The stability studies are the basis for the quantification of the expiry date of this reference material for the unopened bottle.

For more detailed information please read the certification report on our website.

Certificate of analysis revision history:

Certificate version	Date	Reason for version
01	2025/01/31	Initial version

The vibrant M, Supelco, Certipur and Sigma-Aldrich are trademarks of Merck KGaA, Darmstadt, Germany or its affiliates. Detailed information on trademarks is available via publicly accessible resources.
© 2024 Merck KGaA, Darmstadt, Germany and/or its affiliates. All Rights Reserved.

The life science business of Merck KGaA, Darmstadt, Germany operates as MilliporeSigma in the U.S. and Canada.



Příloha č. 2 Jednotková cena zboží

P.č.	Položka	CAS	Jednotka	Obchodní název	Cena za jednotku v Kč bez DPH	Cena za jednotku v Kč včetně DPH	Počet jednotek v 1 balení*	Jednotková cena za 1 balení v Kč bez DPH	Jednotková cena za 1 balení v Kč s DPH	Katalogové číslo
1	Dichroman draselný SRM s návazností na NIST	7778-50-9	1 g	https://www.sigmaaldrich.com/CZ/cs/product/mm/102403	10,66	12,8986	80	853,00	1 032,13	1024030080
2	Dodecylsulfát sodný p.a.	151-21-3	1 g	https://www.sigmaaldrich.com/CZ/cs/product/mm/113760	4,95	5,9895	100	495,00	598,95	1137600100
3	Hydrogenftalát draselný SRM s návazností na NIST	877-24-7	1 g	https://www.sigmaaldrich.com/CZ/cs/product/mm/102400	11,95	14,4595	80	956,00	1 156,76	1024000080
4	Chlorid sodný SRM s návazností na NIST	7647-14-5	1 g	https://www.sigmaaldrich.com/CZ/cs/product/mm/102406	10,75	13,0075	80	860,00	1 040,60	1024060080
5	Šťávelan sodný SRM s návazností na NIST	62-76-0	1 g	https://www.sigmaaldrich.com/CZ/cs/product/mm/102407	19,78	23,9338	60	1 187,00	1 436,27	1024070060
6	Uhličitan sodný SRM s návazností na NIST	497-19-8	1 g	https://www.sigmaaldrich.com/CZ/cs/product/mm/102405	10,75	13,0075	80	860,00	1 040,60	1024050080