

MagPurix Viral/Pathogen Nucleic Acids

Extraction Kit A

Kat. č. ZP02011

Doba zpracování: 40-50 minut (virus) pro MagPurix 12S

45-55 minut (viry a bakterie) pro MagPurix 12S

45-65 minut (virus) pro MagPurix 24

45-60 minut (viry a bakterie) pro MagPurix 24

Použití Souprava MagPurix Viral/Pathogen Nucleic Acids Extraction Kit A je určen pro izolátor MagPurix, pro extrakci virové a bakteriální DNA/RNA z bezbuněčných vzorků, jako je plasma, sérum a ostatní tělní tekutiny, které neobsahují buňky.

Aplikace Nukleové kyseliny extrahované pomocí soupravy MagPurix Viral/Pathogen Nucleic Acids Extraction Kit B lze použít v řadě následných aplikací včetně: PCR, qPCR, Sekvenování (NGS), Microarray, RFLP, Southern Blot Analýza

Počet testů 48 extrakcí

Složky soupravy

Složky soupravy	ZP0200-48
Reagenční kazeta	48 ks (6x8)
Reakční komora	48 ks (6x8)
Držák hrotu	48 ks (6x8)
Špička s filtrem	50 ks (50x1)
Prorážecí hrot	50 ks (50x1)
Zkumavka na vzorky (2ml)	50 ks (50x1)
Eluční zkumavka (1,5ml)	50 ks (50x1)
RNA ochrana (1mg)	1 ks
Čárové kódy programu	1 ks
Průvodce	1 ks

Obsah reakční kazety



1 2 3 4 5 6 7 8 9 10

jamka 1	Roztok proteinázy K	40 µl
jamka 2	Lyzační pufr 4	720 µl
jamka 3	Vazebný pufr 1	1000 µl
jamka 4	Roztok magnetických partikulí	800 µl
jamka 5	Promývací pufr 2	1000 µl
jamka 6	Promývací pufr A	1000 µl
jamka 7	Promývací pufr B	1000 µl
jamka 8	Voda bez RNázy	1000 µl
jamka 9	Voda bez RNázy	1000 µl
jamka 10	BL2 pufr	400 µl

Skladování

Souprava MagPurix Viral/Pathogen Nucleic Acids Extraction Kit by měla být skladována při pokojové teplotě (15-25° C). Kazety s reagensiemi nikdy nezamrazujte. Za těchto podmínek jsou soupravy stabilní po dobu 18 měsíců.

Po rozpuštění RNA ochrany, ji skladujte při 4°C (krátkodobě, max. 1 měsíc) nebo při -20°C (dlouhodobě). Zabraňte více než třem cyklům tání/zamražení

Izolované purifikované nukleové kyseliny skladujte před provedením následné analýzy při 4°C (krátkodobě, méně než 10 dní) nebo ji rozdělte na části a uchovávejte při -70 ° C (dlouhodobě).

Výchozí materiál

Typ vzorku	Nukleová kyselina	Objem vzorku (objem výchozího materiálu)	Eluční objem
Sérum	Celková virová/bakteriální NK (DNA + RNA)	100-400µl (virus) 100-200µl (virus/bakterie)	50-300µl
Plasma			
CSF			
Zpracovaná moč			
Bezbuněčné tělesné tekutiny			
Kontroly / Interní kontroly#	Přidejte Kontroly / interní kontroly do extrakce, pokud je vyžaduje analýza navazujícího procesu (# viz kontrola / interní kontrola na straně 5)		

- Tento kit je určen pro extrakci virových a bakteriálních nukleových kyselin z plazmy, séra nebo směsi těchto bezbuněčných tělesných tekutin
- Po extrakci skladujte nukleové kyseliny při 4°C (do 24 hodin) nebo při -20°C pro dlouhodobé skladování. Opakované cykly zamrazení a rozpuštění jsou nežádoucí.

Příprava vzorků

- Postup purifikace je optimalizován pro použití se 100-400 µl séra, plazmy *, CSF, předem zpracované moči a jiných vzorků bezbuněčných tělních tekutin. (* pro přípravu plazmy mohou být použity krevní vzorky ošetřené EDTA nebo citrátem jako antikoagulantem)
- Vzorky mohou být čerstvé nebo zmrazené, pokud nebyly po rozmrazení znovu zmrazeny
- RNA Ochrana (CARRIER) slouží během purifikačního procesu dvěma účelům. Zaprvé, zvyšuje vazbu virových nukleových kyselin k povrchu oxidu křemičitého magnetických částic, zejména pokud vzorek obsahuje velmi málo cílových molekul. Za druhé, přidání velkých množství RNA Ochrany snižuje pravděpodobnost degradace RNA ve vzácném případě, že RNázy nejsou denaturovány chaotropními solemi a detergentem v lyzačním pufru. Pokud není k reakci přidána RNA Ochrana, může být narušena izolace DNA nebo RNA

- Po odběru a centrifugaci lze plazmu, sérum nebo CSF skladovat při teplotě 2–8 ° C po dobu až 6 hodin. Při delším skladování doporučujeme alikvoty zmrazit při teplotě –20 ° C nebo –80 ° C. Vzorky se rozmrazí při pokojové teplotě (15–25 ° C) a vzorky se zpracovávají ihned po ustálení na pokojovou teplotu. Alikvoty po rozmrazení nezmrazujte. Opakované zmrazování-rozmrazování vede k denaturaci a precipitaci proteinů, což má za následek snížení virových titrů a tím snížení výtěžků nukleových kyselin. Jsou-li ve vzorcích viditelné kryoprecipitáty, odstředíte při 6800 x g po dobu 3 minut, přeneste supernatanty do čerstvých zkumavek, aniž by došlo k narušení pelet, a ihned zahajte proces čištění.

RNA Ochrana

- Přidejte 1,0 ml vody bez RNáz k lyofilizované RNA Ochranně (dodané se soupravou) a promíchání protřepáním.
- Uchovávejte RNA Ochranu při 4°C (krátkodobě, do 1 měsíce) nebo -20°C (dlouhodobě). Nezmrazujte zmrazený nosič RNA více než třikrát. Doporučujeme rozdělit na alikvoty o vhodném objemu.
- **Před extrakcí nukleovou kyselinou se do vzorku doporučuje přidat RNA Ochranu.** Do zkumavky na vzorek se přidá 5 µl RNA Ochrany (pro vzorek 100 µl), 10 µl (pro vzorek 200 µl) nebo 20 µl (pro vzorek 400 µl).

Kontroly / interní kontrola

Použití vhodných kontrol pro následnou analýzu:

Typ	Popis	Umístění
Pozitivní kontrola	Použití vzorku pozitivního pro cíl	Vložte do zkumavky pro vzorek
Negativní kontrola	Použití vzorku negativního pro cíl nebo vodu (NTC)	Vložte do zkumavky pro vzorek
Interní kontrola (IC)	Použití definovaného množství kontroly	Umístěte do zkumavky na vzorky nebo do kulaté jamky reakční komory

Kontrola kvality

V souladu se systémem řízení kvality společnosti ZINEXTS, který je certifikován podle ISO, každá řada soupravy MagPurix Viral/Pathogen Nucleic Acids Extraction Kit B je testována na základě předem stanovených specifikací pro zajištění konzistentní kvality produktu.