

MagPurix Viral Nucleic Acid Extraction Kit

Kat. č. ZP02003

Doba zpracování: 40-55 minut pro MagPurix 12S

40-60 minut pro MagPurix 24

Použití Souprava MagPurix Viral Nucleic Acid Extraction Kit je určena pro izolátor MagPurix, pro extrakci virové DNA nebo RNA lidských biologických vzorků jako je sérum, plasma a ostatních tělních tekutin bez buněk.

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

Počet testů 48 extrakcí

Složky soupravy

Složky soupravy	ZP02003-48
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	50 ks (50x1)
Eluční zkumavka	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	30 μ l
jamka 2	Lyzační pufr 4	720 μ l
jamka 3	Vazebný pufr 1	1000 μ l
jamka 4	Roztok magnetických partikulí	800 μ l
jamka 5	Promývací pufr 2	1000 μ l
jamka 6	Promývací pufr A	1000 μ l
jamka 7	Promývací pufr B	1000 μ l
jamka 8	Voda bez RNázy	1000 μ l
jamka 9	Voda bez RNázy	1000 μ l
jamka 10	prázdná	

Skladování

Souprava MagPurix Viral Nucleic Acid Extraction Kit by měla být skladována při pokojové teplotě (15-25° C). Kazety s reagensy 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 NK (DAN + RNA)	100-400µl	50-300µl
Plazma			
CSF			
Upravená moč			
Bezbuněčné tělní tekutiny			
CSFKontroly / Interní kontroly#	Přidejte Kontroly / interní kontroly do extrakce, pokud je vyžaduje analýza navazujícího procesu (# viz kontrola / interní kontrola na straně 5)		

- Souprava MagPurix Viral Nucleic Acid Extraction Kit je určena pro extrakci virových nukleových kyselin (např HIV, HCV, HBV, CMV a EBV) ze séra, plazmy nebo ostatních tělních bezbuněčných tekutin.
- Po extrakci skladujte nukleové kyseliny při 4°C (až 24 hodin) pro dlouhodobé skladování uložte zkumavky při -20°C. Zabraňte opakovanému tání/mrznutí vzorků.

Příprava vzorků

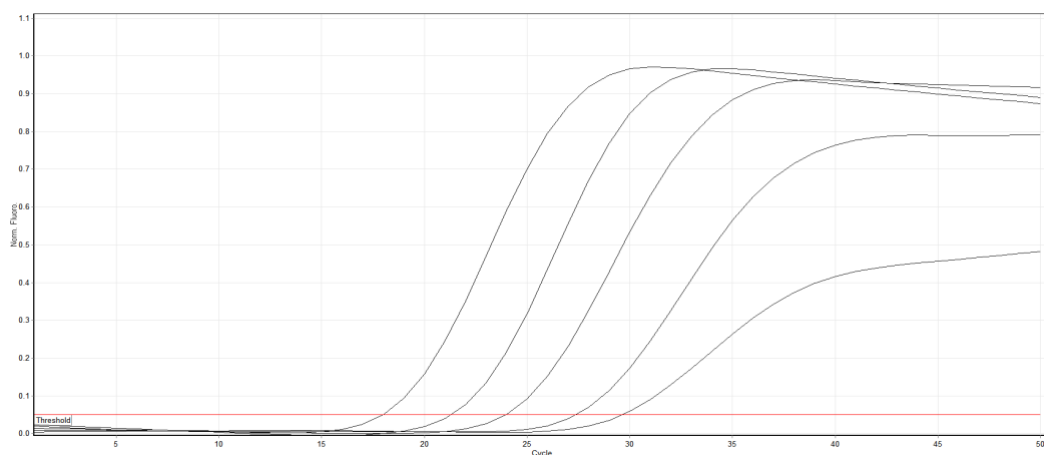
- Postup čištění je optimalizován pro použití se 100 až 400 ul séra, plazmy, CSF nebo předem ošetřených vzorků moči. (Vzorky krve ošetřené EDTA nebo citrátem jako antikoagulant mohou být použity pro přípravu plazmy)
- Vzorky mohou být čerstvé nebo zmrazené, pokud nebyly zmrazeny po rozmrazení
- Po sběru a odstředění lze plazmu, sérum nebo CSF uchovávat při 2-8 ° C po dobu až 6 hodin. Při dlouhodobějším skladování doporučujeme zmrazit alikvoty při -20°C nebo -80°C. Vzorky rozmrazte při pokojové teplotě (15-25°C) a neprodleně zpracujte, po vytemperování na pokojovou teplotu. Po rozmrazování již alikvoty znovu nezamrazujte. Opakované cykly zmrazení - rozmrazování vedou k denaturaci a srážení bílkovin, což vede ke snížení virových titrů a tím i ke snížení výtěžku virových nukleových kyselin. Pokud jsou ve vzorcích viditelné kryoprecipitáty, odstraňte je centrifugací při 6800 x g po dobu 3 minut, supernatanty přeneste do čerstvých zkumavek bez narušení pelet a okamžitě zahajte purifikaci.

Ochrana RNA

- Pro RNA virus je doporučeno přidání RNA Ochrany do vzorku před extrakcí !!!
- Přidejte 1,0 ml vody neobsahující RNázu do zkumavky s RNA Ochranou (dodávané se soupravou) a promíchejte vortexem. Uchovávejte při teplotě 4°C (krátkodobě, do 1 měsíce) nebo -20 ° C (dlouhodobě). Roztok zmrazené RNA Ochrany nezmrazujte ani rozmrazte více než třikrát
- Přidejte 5 µl RNA Ochrany (pro 100 µl vzorku), 10 µl (pro vzorek 200 µl) nebo 20 µl (pro vzorek 400 µl) do vzorku zkumavky před přidáním vzorku

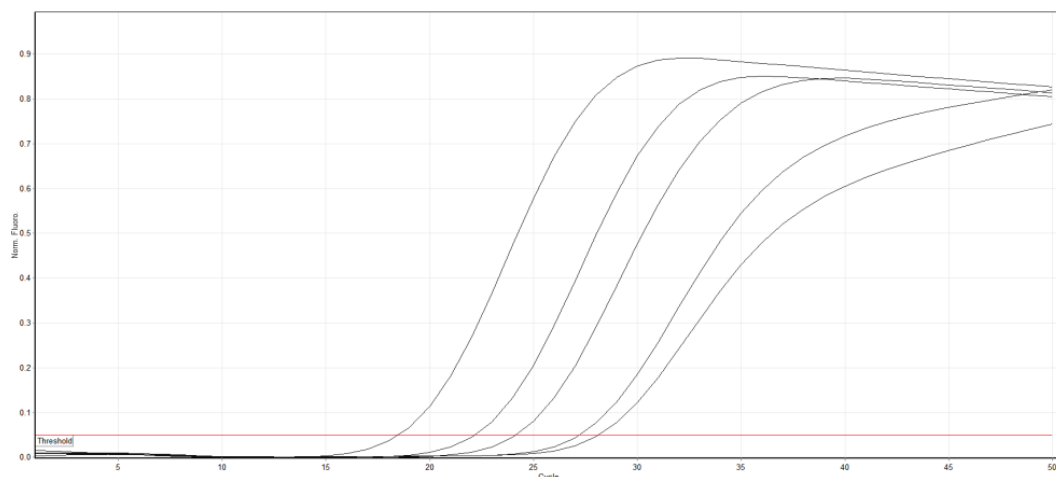
Výsledek

(a) DNA virus (HBV)



Při použití séra kontaminovaného sériovým ředěním viru hepatitidy B (v rozmezí 300000-30 IU / ml), byl z 200 µl vzorku byl extrahována a eluována NK do 100 µl. 30 µl eluátu byl použit pro PCR reakci v reálném čase pomocí AmpliSens® HCV / HBV / HIVFRT PCR kit. Bylo prokázáno, že i jen 6 IU (přibližně 1 IU v PCR reakci) může být ve vzorku detekováno, což dokládá vynikající citlivost a linearitu izolačního postupu.

(b) RNA virus (HCV)



Bylo použito sérum kontaminované sériovým ředěním viru hepatitidy C (v rozmezí 500000 až 50 IU / ml). 200 µl vzorku bylo extrahováno a eluováno do 100 µl. 30 µl eluátu bylo použito pro real-time PCR reakci pomocí AmpliSens® HCV / HBV / HIV-FRT PCR kit. Bylo prokázáno, že i jen méně než 10 IU (přibližně 3 IU v PCR reakci) může být detekováno ve vzorek, což dokládá vynikající citlivost a linearitu izolačního postupu.

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 Nucleic Acid Extraction Kit je testována na základě předem stanovených specifikací pro zajištění konzistentní kvality produktu.