

MagPurix Viral/Pathogen Nucleic Acids

Extraction Kit B

Kat. č. ZP02012

Doba zpracování: 45-60 minut pro MagPurix 12S

45-65 minut pro MagPurix 24

Použití Souprava MagPurix Viral/Pathogen Nucleic Acids Extraction Kit B je určena pro izolátor MagPurix, pro extrakci virové a bakteriální DNA/RNA ze stěrůvzorků bohatých na 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	ZP02003-48
Reagenční kazeta	48 ks (6x8)
Reakční komora	48 ks (6x8)
Držák hrotu	48 ks (6x8)
Špička s filtrem	50 ks (50x1)
Proražecí 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	40 μ l
jamka 2	Lyzační pufr 3	720 μ l
jamka 3	Vazebný pufr 1	720 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	BL2 pufr	400 μ l

Skladování

Souprava MagPurix Viral/Pathogen Nucleic Acids Extraction Kit B 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 purifikovanou 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

- Bakteriální peleta / kolonie z kultury, vzorky klinických stěrů v kapalných transportních médiích, vzorky z prostředí (voda, půda atd.) A další vzorky bohaté na buňky
- Pro vzorky jako jsou tkáně nebo parafinem fixované tkáně (FFPE), doporučujeme extrahovat DNA pomocí soupravy MagPurix Tissue DNA Extraction (ZP02004)
- Typy a množství výchozího materiálu pro použití se soupravou MagPurix Viral/Pathogen Nucleic Acids Extraction Kit B jsou uvedeny v následující tabulce

Typ vzorku	Nukleová kyselina	Objem vzorku (objem výchozího materiálu)	Eluční objem
Bakteriální peleta	Celková virová/bakteriální NK (DAN + RNA)	100-200 μ l/až 10 ⁹ bakterií (OD ₆₀₀ = 3)	50-300 μ l
Bakteriální kolonie		100-200 μ l / 1-3 kolonie	
Stěry		100-200 μ l kapalného transportního média	
Kontroly / Interní kontroly#	Přidejte Kontroly / interní kontroly do extrakce, pokud je vyžaduje analýza navazujícího procesu (# viz kontrola / interní kontrola na straně 5)		

Příprava vzorků

- Požadavky na přípravu vzorků jsou velmi závislé na typu výchozího materiálu. Kvůli rozdílům v konzistenci a viskozitě mohou i podobné typy vzorků vyžadovat různý postup
- Následující tabulka popisuje doporučení při zpracování primárních vzorků před extrakcí nukleových kyselin:

Typ vzorku	Procedura
Inaktivace patogenních mikroorganismů	Doporučená předběžná úprava: převaření 1. Inkubujte vzorky při 95 ° C po dobu 10 minut 2. Krátce odstředte, abyste získali úplný objem vzorku ve spodní části zkumavky 3. Nechte vzorky vychladnout nebo ochladit na ledu a potom pokračujte podle následujících kroků podle typu vzorku

<p>Viskózní vzorky Např. BAL, sputum nebo ostatní mukózní vzorky</p>	<p>Doporučená předběžná úprava: zkapalnění</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Připravte čerstvý zásobní roztok DTT ke zkapalnění * (např. 5x koncentrace DTT koncentrace je asi 0,75%) 2. Upravte konečnou koncentraci DTT ve vzorku na 0,15% přidáním zásobního roztoku DTT. 3. Inkubujte vzorek (např. za stálého třepání při 850 otáčkách za minutu po dobu 30 minut při teplotě 37 ° C), dokud se nedá snadno pipetovat. 4. Přeneste 200 µl do vzorkové zkumavky (dodává se v soupravě) <p>* Zkapalnění by mohlo být provedeno použitím jiných roztoků, jako je NALC (N-acetyl-L-cystein) -NaOH nebo jiné látky, které mohou trávit slizniční materiál</p>
<p>U velkých objemových vzorků tekutin, které mají nízké nebo neznámé bakteriální zátěže např. moč, voda shromážděná z bazénu / říčního potoka / věže</p>	<p>Doporučená předběžná úprava: odstředění</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Centrifugujte vzorek po dobu až 10 minut při 20 000 × g, abyste koncentrovali bakteriální buňky v peletě 2. Vyhodte supernatant a resuspendujte peletu v 220 µl PBS 3. Přeneste 200 µl do zkumavky na vzorky (dodává se v soupravě)
<p>Stěry Např. oční, nasální, hrtanové nebo ostatní stěry</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Vzorky odeberte a přeneste do 1 ml PBS obsahujícího běžný fungicid. Inkubujte 30 minut při pokojové teplotě 2. Přeneste 200 µl do zkumavky pro vzorek
<p>Pro některé gram-pozitivní bakteriální druhy. Zvláště u vzorků, které obsahují částice. např. stolice</p>	<p>Doporučená předběžná úprava: Mechanická homogenizace</p> <p>Postupujte podle pravidelných postupů homogenizace v laboratoři.</p>
<p>Kultura, bakteriální suspenze</p>	<p>Přeneste 200µl kultury do zkumavky na vzorek.</p>
<p>Bakteriální kolonie</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Přeneste 1-3 bakteriální kolonie z kultivační desky s inokulační smyčkou a suspendujte v 220 µl PBS za intenzivního míchání 2. Přeneste 200 µl suspenze do zkumavky pro vzorek

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.