



EliZyme™ RiboProtect

Účel použití:

Produkt je určen pouze pro vědecké účely, nikoliv pro diagnostické procedury.

Skladování:

Skladujte při -20 °C a vyhněte se dlouhotrvajícímu vystavování světelnému záření. Při dodržení těchto skladovacích podmínek si kity plně udrží svou aktivitu, dokud neuběhne expirační doba uvedená na kitu. Vyhněte se opakovaným cyklům zmrazování a rozmrazování a častým změnám teplot.

Popis produktu

Inhibitor RNáz EliZyme™ RiboProtect je rekombinantní protein speciálně navržený tak, aby účinně blokoval širokou škálu ribonukleáz a zajistil tak spolehlivou ochranu vaší RNA před degradací. Tento inhibitor byl vyvinut speciálně pro aplikace citlivé na RNA (RT-qPCR, syntéza cDNA a sekvenování RNA), kde i malé množství RNázy může mít významný negativní dopad na kvalitu RNA a výsledky experimentu.

Inhibitor RNázy EliZyme™ RiboProtect je odvozený od hmyzích buněk High Five exprimujících modifikovaný lidský placentární gen a má molekulovou hmotnost 50 kDa. Vytváří nekovalentní komplexy s RNázami v poměru 1:1, přičemž při vazbě na RNázu A1 vykazuje hodnotu K_i přibližně 10–14 M. Jeho rychlá kinetika asociace s RNázami zajišťuje okamžitou ochranu vaší RNA.

Na rozdíl od lidské placentární verze proteinu, EliZyme™ RiboProtect neobsahuje cysteinové zbytky, které jsou náchylné k oxidaci. V důsledku toho vykazuje zvýšenou odolnost vůči oxidačnímu stresu. EliZyme™ RiboProtect Inhibitor RNáz vykazuje výjimečnou termostabilitu, svoji aktivitu si zachovává až do 65 °C po dobu 30 minut. Je schopen blokovat aktivitu různých ribonukleáz, včetně eukaryotických RNáz neutrálního typu, jako jsou RNázy A, B a C. Neinhibuje však RNázy T1, T2, U1, U2, CL3, RNázy I a H. EliZyme™ RiboProtect Inhibitor RNáz navíc neobsahuje ribonukleázy a fosfatázy a lze jej inaktivovat zahřátím na 75 °C po dobu 15 minut.

Obsah

	Kat. číslo	Obsah balení	Velikost balení
EliZyme™	EZ2425	1×62.5 µl (40 U/µl)	2500 U
RiboProtect	EZ2410	2×125 µl (40 U/µl)	10000 U

Pokyny pro použití

Pro zajištění optimální ochrany vašeho RNA templátu doporučujeme přidat 40 U inhibitoru EliZyme™ RiboProtect do 20 µl reakce, což odpovídá 1 µl na reakci a dosahuje konečné koncentrace 2 U/µl. V případě templátů pocházejících ze zdrojů bohatých na RNázy může být nutná optimalizace množství pomocí titrace.



Pro RT-qPCR reakce, naše EliZyme™ soupravy již obsahují dostatečné množství EliZyme™ RiboProtect inhibitoru RNázy, který účinně chrání templát RNA ve většině případů. Při práci s templáty pocházejícími ze zdrojů bohatých na RNázy, však doporučujeme reakci doplnit o dalších 0,4 U/μl inhibitoru RNázy EliZyme™ RiboProtect. Toho lze dosáhnout přidáním dalších 0,2 μl inhibitoru RNázy EliZyme™ RiboProtect do 20 μl reakce.

Inhibitor RNázy EliZyme™ RiboProtect lze použít k zabránění degradace RNA a prodloužení životaschopnosti RNA během skladování po extrakci. V tomto případě doporučujeme použít inhibitor RNázy EliZyme™ RiboProtect jako 100x roztok o koncentraci 0,4 U/μl ve skladovacím pufru. Templáty pocházející ze zdrojů bohatých na RNázy mohou opět vyžadovat vyšší množství inhibitoru.

Inhibitor RNázy EliZyme™ RiboProtect může také účinně blokovat degradaci RNA během extrakce RNA v metodách, které nezahrnují krok denaturace bílkovin, vzhledem k bílkovinné povaze samotného inhibitoru. V takových případech se doporučuje udržovat konečnou koncentraci $\geq 0,4$ U/μl.

Výrobce:

ELISABETH PHARMACON, spol. s r. o.

Rokycanova 4437/5, Brno-Židenice 615 00

info@elisabeth.cz | www.elisabeth.cz | tel.: +420 542 213 851



Katalogové číslo



Číslo šarže



Datum expirace



Skladovací podmínky (teplotní limity)



Výrobce



Počet reakcí v balení