

# gb Elite Reverse Transcription Kit

## Popis produktu

gb Elite Reverse Transcription Kit obsahuje pufr, dNTP, primery (hexamery, oligo(dT)VN), inhibitor RNáz a enzym reverzní transkriptázu (M-MLV). Reverzní transkriptáza přepisuje RNA do cDNA, která je následně analyzována pomocí PCR. M-MLV reverzní transkriptáza je připravena z myšího leukemického viru Moloney. S produktem gb Elite Reverse Transcription Kit lze dosáhnout vyšších výtěžků, a to především díky vyšší citlivosti a odolnosti vůči RNázám a inhibitorům.

## Doporučené použití

gb Elite Reverse Transcription Kit je určen pro reverzní transkripci s použitím enzymu reverzní transkriptázy M-MLV. Přepis z RNA do cDNA (komplementární DNA) probíhá v jednom kroku (bez nutnosti předchozí denaturace), stačí pouze přidat templátovou RNA.

## Produktové varianty

Katalogové číslo	Produkt	Počet reakcí
3012	gb Elite Reverse Transcription Kit	20

1 balení obsahuje reagentie dostačující min. pro 20 reverzních transkripcí o objemu 20 µl.

## Parametry produktu

- Kit je připraven ve **dvousložkové formě**, po smíchání složek **A (solution)** a **B (enzym)** stačí pouze přidat vzorek RNA.
- Spojením obou složek vznikne 2× koncentrovaný mix dostačující pro **20 reakcí**.
- Přepis z RNA do cDNA probíhá v **jednom kroku**, bez nutnosti předchozí denaturace.
- Vstupní množství RNA do reverzní transkripce je 100-1000 ng.
- Enzym reverzní transkriptáza je typu **M-MLV**, která je schopná efektivně syntetizovat molekuly cDNA do délky 13 kilobází při optimální teplotě 42 °C.
- Ve směsi jsou **oligonukleotidy poly(dT)** i **degenerované hexamery** - kit lze tedy využít pro reverzní transkripci i RNA bez poly A konců.

## Obsah diagnostické soupravy

**	Komponenta	Množství	Koncentrace
●	Mix A - Elite ReverseT	1× 200 µl *	2×
○	Mix B - Elite ReverseT	(platí pro směs A+B)	2×

\* 20 rxn - počet reakcí platí pro PCR o objemu 20 µl

\*\* barva víčka na zkumavce

