

PCR enhancer

PŘÍPRAVEK PRO ZVYŠOVÁNÍ ÚČINNOSTI A SPECIFICITY PCR
(katalogové číslo E101)

rev. 04/2025

Popis

Amplifikace DNA fragmentů pomocí PCR často vyžaduje optimalizaci reakčních podmínek, které vedou k odstranění nežádoucích nespecifit a ke zvýšení množství PCR produktu. Optimalizace zahrnuje koncentraci Mg^{2+} , koncentraci polymerázy, teplotu nasedání oligonukleotidových primerů a další. V některých případech může být optimalizace dosažena rychle přidáním aditiv (např. DMSO, formamid). Zajímavé efekty poskytuje popsany enhancer tetramethyl ammonium (TMA) oxalát (Kovářová, Dráber, Nucleic Acid Res., 28: e70, 2000), který je dodáván pod obchodním názvem PCR enhancer. Tento enhancer je ve kvalitě vhodné pro přímé přidání do reakční směsi pro PCR.

Technické údaje

Komponenty balení

- 1 zkumavka obsahující 1 ml PCR enhanceru.

Koncentrace

- 0,1 M TMA oxalát v PCR H_2O .

Skladování

- Skladovat při teplotě $-20 \pm 5^\circ C$. Materiál snáší opakované rozmrazování.

Definice jednotky

- Jedno balení je dostačující pro 1000 reakcí o objemu 50 μl .

Protokol

Doporučený protokol pro použití PCR enhanceru

- PCR enhancer se přidává v ředění 1:50 do PCR reakčního roztoku,
- při konečném objemu reakčního roztoku 50 μl se přidá 1 μl PCR enhanceru a o 1 μl méně PCR H_2O .

Kat. č.	Název výrobku a specifikace	Množství
E 101	PCR enhancer	1 ml

