

INFORMACE O PRODUKTU

MuA Transposase, konc.

Pub. č. MAN0013390

Datum revize 24. srpna 2018 (Rev. B.00)

#F-750C

Část _ Datum ukončení platnosti _

Skladujte při teplotě -25 °C až -15 °C

Komponenty	#F-750C
MuA Transposase, konc., 1,1 µg/µl	22 µg

Pouze pro výzkumné účely. Není určeno k použití při diagnostických postupech.

www.thermofisher.com

Popis

Transpozáza MuA je jediný purifikovaný polypeptid, který katalyzuje transpoziční reakci *in vitro*.

Zdroj:

Kmen *E.coli*, který nese klonovaný gen MuA z bakteriofága Mu.

Vyrovňovací paměť

25 mM HEPES, pH 7,8, 0,1 mM EDTA, 2 mM DTT, 500 mM KCl, 50 % glycerol, neiontový detergent.

Testovací pufr pro exonukleázové a endonukleázové reakce

25 mM Tris-HCl, pH 8,0 při 25 °C, 5 mM MgCl₂, 5 mM NaCl.

Koncentrace byla stanovena spektrofotometricky pomocí Pierceova testu na stanovení bílkovin při vlnové délce 660 nm a standardní křivky hovězího sérového albuminu (0,125-0,5 mg/ml).

Poznámky

- Enzym je dodáván se zkumavkou ředicího pufru (#F-776).
- Nedoporučuje se skladovat ředění enzymů připravená v pufru.

Rev.5

Aktivita byla stanovena pomocí MuA transpoziční reakce/transformačního testu

Transpoziční reakce (20 µl) byly provedeny pomocí 1 ng/µl entranspozonu (M1-CamR), 18,5 ng/µl kontrolní cílové DNA (9243 bp, AmpR) a 22 ng/µl transpozázy MuA v 1X reakčním pufru (25 mM Tris- HCl pH 8,0 při 20 °C; 10 mM MgCl₂; 110 mM NaCl; 0,05 %).

Triton® X-100; 10 % glycerol). Reakční směsi se inkubovaly 1 h při 30 °C, poté se transpozáza MuA tepelně inaktivovala 10 min při 75 °C. Objem transpoziční reakce 10 µl byl transformován do chemicky kompetentních buněk *E.coli* pomocí standardního protokolu (účinnost transformace > 10⁶ cfu/µg pUC57).

Ředění transformační směsi bylo nanášeno na LB destičky doplněné 50 µg/ml ampicilinu a 10 µg/ml chloramfenikolu. Výsledkem bylo získání více než tisíce kolonií rezistentních k chloramfenikolu na jednu transpoziční reakci.

Exonukleázová aktivita stanovená pomocí testu na značené oligonukleotidy (LO): Po inkubaci jednovláknových nebo dvouvláknových radioaktivně značených oligonukleotidů s transpozázou MuA není detekovatelná degradace.

Kontaminace endonukleázou: Po inkubaci superzavinuté plazmidové DNA s transpozázou MuA nebyla pozorována žádná detekovatelná degradace.

Technická podpora

USA: ts.molbio@thermofisher.com

Evropa, Asie, zbytek světa: ts.molbio.eu@thermofisher.com Web:

www.thermoscientific.com

Důležité informace o licencích:

Na tento produkt se může vztahovat jedna nebo více licencí na označení pro omezené použití. Používáním tohoto produktu přijímáte podmínky všech platných licencí pro omezené použití štítků.

OMEZENÍ POUŽITÍ VÝROBKU

Tento produkt je vyvinut, navržen a prodáván výhradně *pro výzkumné účely a použití in vitro*. Výrobek nebyl testován pro použití v diagnostice nebo pro vývoj léčiv, ani není vhodný pro podávání lidem nebo zvířatům.

Bezpečnostní list výrobku naleznete na [adrese www.thermofisher.com](http://www.thermofisher.com).

© 2018 Thermo Fisher Scientific Inc. Všechna práva vyhrazena. Všechny ochranné známky jsou majetkem společnosti Thermo Fisher Scientific Inc. a jejích dceřiných společností.