

Instrukcja

Litykaza

Mieszanka enzymów do lizy ściany komórkowej drożdży. Stężenie 10 U/ μ l.

| numer katalogowy | wielkość |
|-------------------------|-----------------|
| 1018-10 | 10 000 U |
| 1018-50 | 5 x 10 000 U |

Produkt przeznaczony wyłącznie do badań naukowych.

Gwarancja

Firma A&A Biotechnology udziela gwarancji na niniejszy produkt.

Firma nie gwarantuje poprawnego działania produktu w przypadku:

- odstępstwa od dostarczonego wraz z produktem protokołu
- braku zalecanego w niniejszym protokole wyposażenia i materiałów
- użycia innych odczynników niż zalecane lub które nie wchodzą w skład produktu
- użycia przeterminowanych odczynników oraz elementów produktu

Opis

Litykaza to mieszanina enzymów otrzymywanych z *Arthrobacter luteus*.

Enzym przeznaczony jest do lizy ściany komórkowej drożdży.

Głównym składnikiem litykazy jest β -1,3 glukanaza, która rozpoznaje i hydrolizuje wiązanie β -1,3 glikozydowe, będące w glukanie ściany komórkowej drożdży. Efektywnie lizuje ścianę komórek drożdży z rodzaju: *Ashbya*, *Candida*, *Debaryomyces*, *Eremothecium*, *Endomyces*, *Hansenula*, *Hanseniaspora*, *Kleocera*, *Kluyveromyces*, *Lipomyces*, *Metschikowia*, *Pichia*, *Pullularia*, *Torulopsis*, *Saccharomyces*, *Saccharomycopsis*, *Saccharomycodes*, *Schwanniomyces*.

Zastosowanie

- efektywna liza ściany komórek drożdży w procesie izolacji genomowego DNA i RNA
- przygotowanie sferoplastów drożdży i grzybów do procesu transformacji

Skład

| | 1018-10 | 1018-50 | przechowywanie |
|--|----------|--------------|----------------|
| litykaza | 10 000 U | 5 x 10 000 U | -20 °C |
| bufor do przechowywania: 20 mM Tris-HCl, pH 8,0, 50 mM NaCl, 50% glicerol (v/v) | | | |

Definicja jednostki

1U litykazy powoduje spadek absorbancji zawiesiny komórek *S.cerevisiae* $\Delta A_{800}=0,001$ w czasie 1 min w temp. 25 °C przy pH 7,5 w obecności 10 mM DTT w 3 ml mieszaniny reakcyjnej.

Zalecane użycie

Zalecane użycie 100 U (10 µl) litykazy na 1 izolację (1 ml zwirowanej hodowli drożdży). Do reakcji należy dodać DTT do 10 mM. Aby uzyskać najlepsze wyniki izolacji DNA zalecamy zastosowanie zestawów Genomic Mini AX Yeast (nr kat. 058-60), Genomic Mini AX Yeast Spin (nr kat. 058-100S).

Informacje Bezpieczeństwa



NIEBEZPIECZEŃSTWO

H334 Może powodować objawy alergii, astmy lub trudności w oddychaniu w następstwie wdychania
P261 Unikać wdychania pyłu.
P342+P311 W przypadku wystąpienia objawów ze strony układu oddechowego skontaktować się z
Ośrodkiem Zatruc lub lekarzem.



A&A BIOTECHNOLOGY
innovating life science

A&A Biotechnology, ul. Strzelca 40, 80-299 Gdańsk, Poland
tel. 883 323 761, 600 776 268
info@aabiotech.com, www.aabiotech.com

wersja 2024-1

