

Instrukcja

Litykaza (liofilizat)

Mieszanina enzymów do lizy ściany komórkowej drożdży.

numer katalogowy	wielkość
1018-5L	5 000 U
1018-10L	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

	1018-5L	1018-10L	przechowywanie
litykaza liofilizat	5 000 U	10 000 U	-20 °C
bufor do litykazy 20 mM Tris-HCl, pH 8,0, 50 mM NaCl, 50% glicerol (v/v)	1,1 ml	1,1 ml	-20 °C

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.

Protokół

Aby otrzymać stężenie 10 U/ μ l należy rozpuścić całą zawartość probówki z liofilizatem w odpowiedniej ilości buforu do litykazy (bufor do przechowywania):

litykaza liofilizat	bufor do przechowywania
5 000 U	500 μ l
10 000 U	1 ml

Temperatura przechowywania roztworu litykazy -20 °C (maksymalnie do 6 miesięcy po rozpuszczeniu).

Zalecane użycie

Zalecane użycie 100 U (10 μ l) litykazy na 1 izolację (1 ml zwirowanej hodowli drożdży). Do reakcji należy dodać DTT do 10mM. 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 2025-1

