

## Instrukcja

# Litykaza

Mieszanina enzymów do lizy ściany komórkowej drożdży. Stężenie 10 U/ $\mu$ l.

| numer katalogowy | wielkość |
|------------------|----------|
| 1018-10          | 10 000 U |
| 1018-50          | 50 000 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  $\beta$ -1,3 glukanaaza, która rozpoznaje i hydrolizuje wiązanie  $\beta$ -1,3 glikozydowe, będące w glukanie ściany komórkowej drożdży. Efektywnie lizuje ścianę komórek drożdży z rodzaju: *Ashbya*, *Candida*, *Debaryomyces*, *Eremothecium*, *Endomyces*, *Hansenula*, *Hanseniaspora*, *Kleockera*, *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 |
|------------------------------------------------------------------------------------|----------|--------------|----------------|
| <b>litykaza</b>                                                                    | 10 000 U | 5 x 10 000 U | -20 °C         |
| bufor do przechowywania:<br>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 3 ml mieszaniny reakcyjnej.

## Zalecane użycie

100 U (10 µl) litykazy na 1 izolację (1 ml zwirowanej hodowli drożdży). Aby uzyskać najlepsze wyniki izolacji DNA zalecamy zastosowanie zestawów Genomic Mini AX Yeast (# 058-60), Genomic Mini AX Yeast Spin (# 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 2023-1

