

## Instrukcja

# Proteinaza K (liofilizat)

Enzym do trawienia białek w próbach biologicznych. Aktywność  $\geq 30$  U/mg.

numer katalogowy	wielkość
1019-25L	25 mg
1019-100L	100 mg
1019-250L	250 mg
1019-1L	1 g

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 wchodzi w skład produktu
- użycia przeterminowanych odczynników oraz elementów produktu

# Opis

**Proteinaza K** (EC 3.4.21.64) jest serynową proteazą o szerokim spektrum działania. Jest jedną z najbardziej aktywnych znanych endopeptydaz. Enzym hydrolizuje wiązanie peptydowe sąsiadujące z grupą karboksylową aminokwasów alifatycznych bądź aromatycznych z zablokowaną grupą aminową.

Proteinaza K jest inaktywowana przez fluorek fenylometylosulfonylu (PMFS) lub fluorek fosforanu diizopropylu (DPF). Jest rekombinowanym enzymem produkowanym w *Pichia pastoris*.

## Zastosowanie

- niezwykle skuteczna degradacja natywnych i zdenaturowanych białek w materiale biologicznym.
- używana do dezaktywacji endogennych DNAz i RNAz w procesie izolacji kwasów nukleinowych.

## Skład

	1019-25L	1019-100L	1019-250L	1019-1L	przechowywanie
proteinaza K, rekombinowana, liofilizat	25 mg	100 mg	250 mg	1 g	2-8 °C

## Definicja jednostki

1U proteinazy K uwalnia reszty aminokwasowe i peptydy pozytywne w teście Folina odpowiadające absorbancji 1 µmola tyrozyny po 1 min inkubacji w temp. 37 °C, pH 7,5, gdzie substratem jest zdenaturowana hemoglobina.

## Referencje

1. Burkiewicz A., Dąbrowski S., Barski P., *Polska rekombinowana Proteinaza K*, (2007) *Postępy Biochemii* 53(4): 327-328
2. Ebeling W., Hennrich N., Klockow M., Metz H., Orth H.D., Lang H., (1974) *Eur. J. Biochem.* 47(1):91-97
3. Hilz H., Wiegers U., Adamietz P., (1975) *Eur. J. Biochem.* 56(1):03-08
4. Betzel C., Sigh T.P., Visanji M., et al., (July 1993) *J. Biol. Chem.* 268(21):15854-15858

# Protokół

Aby uzyskać roztwór proteiny K, należy dodać do fiołki z liofilizatem odpowiednią ilość jałowej wody (nie załączono) lub zalecanego buforu do przechowywania: 20 mM Tris, pH 7,5, 1 mM CaCl<sub>2</sub>, 0,02% azydek sodu, 50% glicerol (v/v) (nie załączono).

Temperatura przechowywania roztworu proteiny K wynosi 2–8 °C.

## Informacje Bezpieczeństwa

---



**NIEBEZPIECZEŃSTWO**

### Proteinaza K

H315 Działa drażniąco na skórę.

H319 Działa drażniąco na oczy.

H334 Może powodować objawy alergii lub astmy lub trudności w oddychaniu w następstwie wdychania.

H335 Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

P261 Unikać wdychania pyłu.

P305+P351+P338 W przypadku dostania się do oczu: ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć

soczewki kontaktowe, jeżeli są i

można je łatwo usunąć. Nadal płukać.

P342+P311 W przypadku wystąpienia objawów ze strony układu oddechowego skontaktować się z

Osrodkiem Zatruc lub lekarzem.

---



**A&A BIOTECHNOLOGY**  
innovating life science

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

wersja 2025-1

