

nr kat. 1017-10



10 000 U



## Mutanolizyna rekombinowana



## Mutanolizyna rekombinowana

- \* Enzym rekombinowany otrzymywany w bakteryjnym systemie ekspresyjnym
- \* Wysoki stopień czystości >95%

Mutanolizyna (EC 3.2.1.17) (N-acetylo-muramidaza) to enzym, który rozpoznaje i rozcina wiązanie  $\beta$ -1- $\rightarrow$ 4 w N-acetylmuramyl-(1- $\rightarrow$ 4)-N-acetylglukozaminie.

Mutanolizyna efektywnie lizuje bakterie z rodzaju: *Streptococcus*, *Lactobacillus*, *Lactococcus*, *Listeria*.

Dzięki synergizmowi w działaniu mutanolizyny wraz z lizozymem z jaja kurzego, obserwuje się wzrost wydajności lizy komórek wyżej wymienionych bakterii.

### Zastosowanie:

1. Przygotowanie sferoplastów bakterii Gram(+)
2. Efektywna liza komórek w procesie izolacji genomowego DNA oraz RNA

Przechowywać w temp. -20 °C.

Produkt przeznaczony wyłącznie do badań naukowych.

nr kat. 1017-10

10 000 U



## Mutanolizyna rekombinowana

### Zalecany protokół (do trawienia ściany komórkowej):

1. 0,2-1 ml nocnej hodowli bakteryjnej przenieść do 1,5 ml probówki typu Eppendorf i zwirować (np. 2500 x g, 5 min).
2. Usunąć supernatant. Osad bakteryjny zawiesić w 100  $\mu$ l buforu do trawienia (zalecany bufor: 50 mM MES pH 6,0, 1 mM  $MgCl_2$ ).

Aktywność mutanolizyny może być również badana w innych buforach niż zalecany MES.

Uwaga: aktywność mutanolizyny może silnie zależeć od szczepów testowanych bakterii Garm-dodatnich.

3. Dodać 50 U mutanolizyny. Zwirować zawartość i inkubować przez 20 min w 50 °C.

Aby uzyskać najlepsze wyniki izolacji DNA zalecamy stosowanie zestawu Genomic Mini AX Bacteria+ Spin (nr kat. 060-100MS) lub Genomic Mini AX Bacteria+ (nr kat. 060-60M)

Stężenie: 10 U/ $\mu$ l

Forma: roztwór

### Definicja jednostki enzymu:

1 U odpowiada spadkowi absorpcji  $\Delta A_{600nm}=0,01$  zawiesiny komórek *Streptococcus faecalis* w czasie 1 minuty w temp. 37 °C w buforze 50 mM MES o pH 6,0, 1 mM  $MgCl_2$  w objętości 1 ml mieszaniny reakcyjnej.

nr kat. 1017-10

10 000 U

