

MUTANOLIZYNA

REKOMBINOWANA



A&A BIOTECHNOLOGY

A&A Biotechnology oferuje pierwszą na świecie rekombinowaną mutanolizynę. Enzym produkowany jest w bakteryjnym systemie ekspresyjnym. Charakteryzuje się wysoką czystością i atrakcyjną ceną w porównaniu do wersji natywnej. Rekombinowana mutanolizyna jest enzymem bezpiecznym, ponieważ pochodzi z organizmu zakwalifikowanego przez U.S. Food and Drug Administration jako GRAS (Generally Recognized as Safe).

Opis

Mutanolizyna (EC 3.2.1.17) (N-acetylo-muramidaza) rozpoznaje i hydrolizuje wiązanie β -1->4 w N-acetylmuramyl-(1->4)-N-acetylglukozaminie w peptydoglikanie polisacharydowym ściany komórkowej bakterii.

Zastosowanie

- Przygotowanie sferoplastów bakterii Gram-dodatnich
- Enzymatyczna liza komórek bakteryjnych podczas izolacji DNA oraz RNA
- Wydajna liza bakterii Gram-dodatnich w badaniach środowiskowych i mikrobiologicznych

Stężenie

10 U/ μ l

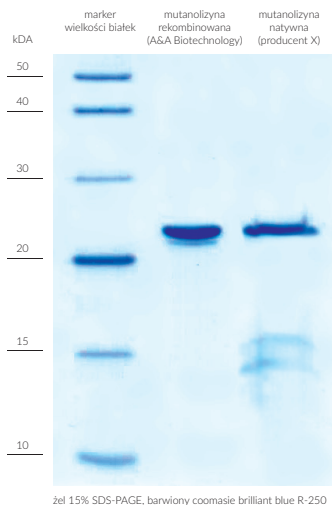
Definicja jednostki

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

Rekombinowana mutanolizyna efektywnie trawi ściany komórkowe bakterii szczególnie opornych na lizę.

Między innymi: *Streptococcus*, *Lactobacillus*, *Lactococcus* i *Listeria*.

Analiza SDS-PAGE mutanolizyny



Produkty

Mutanolizyna (rekombinowana), 5 000 U, nr kat. 1017-5

Mutanolizyna (rekombinowana), 10 000 U, nr kat. 1017-10

Mutanolizyna wchodzi także w skład specjalistycznych zestawów do izolacji genomowego DNA:

Genomic Mini AX Bacteria+ SPIN (nr kat. 060-100MS)

Genomic Mini AX Bacteria+ (nr kat. 060-60M)

Zamówienia

orders@aabiotech.com, +48 58 6982194

Zamów darmową próbkę!

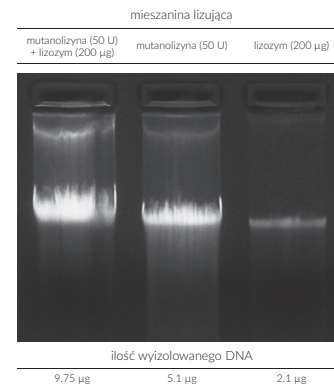
Więcej informacji na temat rekombinowanej mutanolizyny produkowanej przez A&A Biotechnology można uzyskać na stronie www.mutanolysin.com/pl

Synergizm działania mutanolizyny i lizozymu

Wydajność lizy może się znacząco różnić nawet w przypadku blisko spokrewnionych bakterii gram-dodatnich. Zależy ona od struktury ściany komórkowej oraz warunków ich wzrostu. Sytuacja taka występuje zwłaszcza w badaniach mikroorganizmów pochodzących z prób środowiskowych. W przypadku opornych na lizę bakterii zastosowanie mieszaniny mutanolizyny i lizozymu wpływa znacząco na efektywność lizy, a dzięki temu na wydajność izolacji DNA i RNA (patrz zdjęcie).

Produkty powiązane: Lizozym (nr kat. 1005-10, 1005-50)

Izolacja genomowego DNA z 1 ml nocnej hodwli *Lactobacillus brevis*.



Żel agarozowy 0,8 % z buforem 1 x TAE barwniony bromkiem etydylnym.



A&A BIOTECHNOLOGY