

FUJIFILM

Wako

Code No. 120-06611 (1 mg)
126-06613 (10 mg)

Lysostaphin, recombinant リゾスタフィン, 組換え体

Lysostaphin is a staphylolytic agent originating from certain strains of *Staphylococcus simulans* which hydrolyzes the cell wall of a wide range of staphylococcal species by cleavage at the penta-glycine cross links in the cell wall. Its applications in molecular biology, microbiology and clinical laboratories include :

- Preparation of nucleic acids and proteins from staphylococci.
- Generation of protoplasts of staphylococci for DNA transformation.
- Preparation of sample for field inversion gel electrophoresis.

[Trans]*

リゾスタフィンは、多くの *Staphylococcus* 属菌の細胞壁中に存在するペンタグリシンクロスリンカーを開裂することにより、細胞壁を酵素的に加水分解する *Staphylococcus simulans* 由来の溶菌酵素です。

本品は下記のような用途に有効です。

- *Staphylococcus* 属菌からの核酸やタンパク質の調製
- DNA 形質転換の為の *Staphylococcus* 属菌のプロトプラスト化
- フィールドインバージョン電気泳動の為のサンプル調製

Source : *E. coli* expressed *Staphylococcus simulans* lysostaphin

Unit Definition : One unit is the amount of enzyme which generates a decrease in turbidity of 0.01 OD at 600 nm of a suspension of substrate of heat killed *Staphylococcus aureus* at 30°C, pH 8.0.

[Trans]*

活性の定義 : 熱処理した *Staphylococcus aureus* を基質として、pH 8.0、30°Cで波長 600nm における吸光度を 0.01 減少させる酵素量を 1unit とする。

Appearance : Lyophilized Powder

[Storage]

- 80°C

(A stock solution of 10 mg/mL in 20 mmol/L sodium acetate at pH 4.5 in polypropylene tube aseptically is stable for at least 1 month at 4°C.)

[Trans]*

(溶液状態で保存する場合は、20mmol/L 酢酸ナトリウム緩衝液、pH 4.5 で本品を 10mg/mL になるように溶解し、ポリプロピレン製チューブに入れて 4°C で無菌的に保存してください。1 ヶ月以内の使用をお勧めします。)

[Packages]

Code No.	Packaging
120-06611	1 mg
126-06613	10 mg

[References]

- 1) Schindler, C. A. and Schuhardt, V. T. : *Proc. Natl. Acad. Sci. USA*, **51**, 414 (1964).
- 2) Novick, R. P. : *Methods Enzymol.*, **204**, 587 (1991).
- 3) Goering, R. V. and Winters, M. A. : *J. Clin. Microbiol.*, **30**, 577 (1992).
- 4) Recsei, P. A., Gruss, A. D. and Novick, R. P. : *Proc. Natl. Acad. Sci. USA*, **84**, 1127 (1987).

* Trans is a Japanese translation.

FUJIFILM Wako Pure Chemical Corporation

1-2, Doshomachi 3-Chome, Chuo-Ku, Osaka 540-8605, Japan
Telephone : + 81-6-6203-3741
Facsimile : + 81-6-6201-5964
<http://www.wako-chem.co.jp>

FUJIFILM Wako Chemicals U.S.A. Corporation

1600 Bellwood Road
Richmond, VA 23237
U.S.A.
Telephone : + 1-804-271-7677
Facsimile : + 1-804-271-7791
<http://www.wakousa.com>

FUJIFILM Wako Chemicals Europe GmbH

Fuggerstrasse 12
D-41468 Neuss
Germany
Telephone : + 49-2131-311-0
Facsimile : + 49-2131-311100
<http://www.wako-chemicals.de>