

FUJIFILM

Wako

Code No. 056-05921 (2 μ g)

Endoproteinase Asp-N, Sequencing grade

エンドプロテイナーゼAsp-N, シークエンシンググレード

Source : *Pseudomonas fragi* mutant

Appearance : Lyophilisate

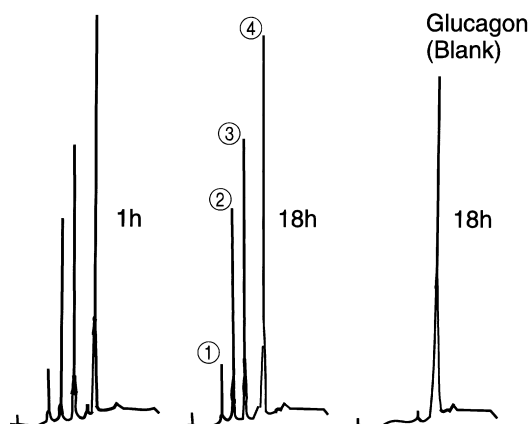
Adding 50 μ L distilled water to this product, it's adjusted to 10 mmol/L Tris-HCl buffer (pH 7.5).

Specific activity : $\geq 20,000$ units/mg protein (measured with azocoll as substrate at 37°C)

Purity : $\geq 90\%$ (SDS-PAGE)

Digestion specificity analysis :

$\geq 90\%$ reaction rate at 1hour(measured with glucagon as substrate)



H-S-Q-G-T-F-T-S-D-Y-S-K-Y-L-D-S-R-R-A-Q-D-F-V-Q-
W-L-M-N-T Glucagon

- ① Asp (15)-Gln (20)
- ② His (1)-Ser (8)
- ③ Asp (9)-Leu (14)
- ④ Asp (21)-Thr (29)

Digest : 100 μ g Glucagon + 10 μ g Endoproteinase Asp N
Sequencing grade in 100 μ L Sodium Phosphate
Buffer (50 mmol/L, pH 8.0)
1h & 18 h, 37°C

Sample : Digest 20 μ L

Chromato : Shandon ODS Hypersil, 5 μ m

Separation Solvent A : Water (contain 0.1 vol% TFA)
Solvent B : Acetonitril : H₂O = 70 : 30 (contain
0.1 vol% TFA)

Gradient : 20 min linear 0-100% B

Flow. 1 mL/min

Detec. 215 nm

- 1 / 4 -

Storage : Store at 2-10°C in the dark (in case of solution,
store at -20°C)

Package : 2 μ g

References :

- (1) Noreau, J. and Drapeau, G. R., : *J. Bacteriol.*, **140**, 911 (1979).
- (2) Drapeau, G. R., : *J. Biol. chem.*, **225**, 839 (1980).
- (3) Laemmli, U. K., : *Nature*, **227**, 680 (1970).

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://fwk.fujifilm.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

Fuggenstrasse 12
D-41468 Neuss
Germany
Telephone : + 49-2131-3111-0
Facsimile : + 49-2131-311100
<http://www.wako-chemicals.de>

- 2 / 4 -

Code No. 056-05921 (2 μ g)

エンドプロテイナーゼ Asp-N, シークエンシンググレード

起 源 : *Pseudomonas fragi* 変異株

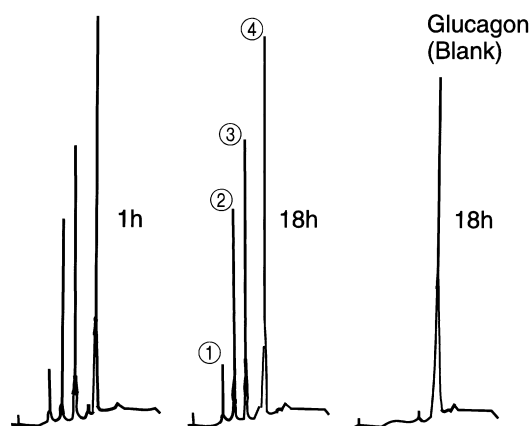
形 状 : 凍結乾燥品

(50 μ L の水に溶かすと 10 mmol/L Tris-HCl)
緩衝液 pH 7.5 に調製されます。

比 活 性 : azocoll を基質として (37 $^{\circ}$ C) 測定。比活性値は
20,000 units/mg protein 以上。

純 度 : SDS-PAGE で 90% 以上

分解特異性試験 : グルカゴンを基質として、1 時間後の
反応率 90% 以上



H-S-Q-G-T-F-T-S-D-Y-S-K-Y-L-D-S-R-R-A-Q-D-F-V-Q-
W-L-M-N-T Glucagon

- ① Asp (15)-Gln (20)
- ② His (1)-Ser (8)
- ③ Asp (9)-Leu (14)
- ④ Asp (21)-Thr (29)

Digest : 100 μ g Glucagon + 10 μ g Endoproteinase Asp N
Sequencing grade in 100 μ L Sodium Phosphate
Buffer (50 mmol/L, pH 8.0)
1h & 18 h, 37 $^{\circ}$ C

Sample : Digest 20 μ L

Chromato : Shandon ODS Hypersil , 5 μ m

Separation Solvent A : Water (contain 0.1 vol% TFA)
Solvent B : Acetonitril : H₂O = 70 : 30 (contain
0.1 vol% TFA)

Gradient : 20 min linear 0-100% B

Flow. 1 mL/min

Detec. 215 nm

貯 法 : 2~10 $^{\circ}$ C・遮光保存 (但し調製後の溶液は -20 $^{\circ}$ C
で保存して下さい。)

包 装 : 2 μ g

参考文献 :

- (1) Noreau, J. and Drapeau, G. R. : *J. Bacteriol.*, **140**, 911
(1979)
- (2) Drapeau, G. R., : *J. Biol. Chem.*, **225**, 839 (1980)
- (3) Laemmli, U. K., : *Nature*, **227**, 680 (1970)

製造発売元

富士フイルム 和光純薬株式会社

大阪市中央区道修町三丁目1番2号

Tel : 06-6203-3741

2305KA3