

FUJIFILM

Wako

〈For Research Use Only〉 Code No. 030-19871 (1 mL)

for biochemistry research
Cellulase, Thermostable, recombinant, Solution

This product is endo type thermostable enzyme from *Pyrococcus horikoshii*OT3. It maintains the activity over 70°C. Moreover it isn't deactivated even 90°C - 100°C. Unlike other thermostable cellulases, it can dissolve insoluble cellulose such as crystalline cellulose.

【Storage Buffer】 20 mmol/L Tris-HCl, pH 8.0

【Activity】 descript on label

【Unit Definition】 One unit liberate reducing power equivalent to 1 mg of glucose from sodium carboxymethyl cellulose per one minute at 85°C, pH 5.6.

【Source】 *E. coli* expressed *Pyrococcus horikoshii*OT3 cellulase

【Storage】 -20°C

【Reference】 Kashima, Y., Mori, K., Fukada, H. and Ishikawa, K., *Extremophiles*, 9 (1), 37 (2005)

コード No. 030-19871 (1mL)

生化学用
セルラーゼ, 耐熱性, 組換え体, 溶液

超好熱性古細菌 パイロコッカス ホリコシから得られたエンド型セルラーゼです。70°C 以上で高い活性を示します。90°C ~ 100°C でも失活しません。他の耐熱性セルラーゼとは異なり、結晶性セルロース等の不溶性セルロースを分解することが出来ます。

起 源: *E. coli* expressed *Pyrococcus horikoshii*OT3 cellulase

形 状: 20mmol/L Tris-HCl, pH 8.0 に溶解

活 性: ラベルに記載

単位定義: カルボキシメチルセルロースナトリウムを基質として pH 5.6、85°C、1 分間にグルコース 1mg に相当する還元力を生成する酵素量を 1unit とする。

保存条件: -20°C 保存

【参考文献】 Kashima, Y., Mori, K., Fukada, H. and Ishikawa, K., *Extremophiles*, 9 (1), 37 (2005)

FUJIFILM Wako Pure Chemical Corporation

1-2, Doshimachi 3-Chome, Chuo-Ku, Osaka 540-8605, Japan
Telephone : +81-6-6203-3741
Facsimile : +81-6-6201-5964
<http://ffwk.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
Fuggerstrasse 12
D-41468 Neuss
Germany
Telephone : +49-2131-311-0
Facsimile : +49-2131-311100
<http://www.wako-chemicals.de>

— 1/2 —

製造発売元

富士フィルム 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

2307KA2

— 2/2 —