

# Yatalase

**Code No. T017**

**Size :**

**2 g**

**Description :**

This product was prepared from lipoid culture supernatant of *Corynebacterium* sp. OZ-21. This product has complex lytic activities of fungal cell mainly consisting of chitinase and chitobiase activity.

**Origin :** *Corynebacterium* sp. OZ-21

**Appearance :** Lyophilized powder (containing lactose as the excipient)

**Storage :** 4°C, dry condition

**Unit definition :**

[ Chitinase activity ]

1 unit is defined as the amount of enzyme required to release 1  $\mu$  mol of *N*-Acetylglucosamine from 0.5% chitin powder solution in 1 min at 37°C, pH 6.0.

[ Chitobiase activity ]

1 unit is defined as the amount of enzyme required to release 1  $\mu$  mol of *p*-Nitrophenol from 5 mM *p*-Nitrophenyl *N*-acetyl-  $\beta$  -D-glucosaminide solution in 1 min at 37°C, pH 6.0.

[ Cell-wall lytic activity ]

1 unit is defined as the amount of enzyme required to cause a 1% decrease in absorbance at 660 nm of the cell wall fraction from *Aspergillus oryzae* in 1 hour at 37°C , pH 6.0.

**Quality Control Data :**

Please see the Certificate of Analysis (CoA) for each lot. You can download the CoA on Takara Bio website.

**Example of protoplast preparation :**

(1) *Aspergillus oryzae*

Medium Czapek-Dox + 0.5% Casamino acid  
Culture 30°C, 40 - 45 hr, Shake culture  
Conditions 2% Yatalase solution  
0.6 M (NH<sub>4</sub>)<sub>2</sub>SO<sub>4</sub>  
50 mM Maleate Buffer (pH 5.5)  
30°C Gentle shaking 3 hr

(2) *Aspergillus terreus*, *Penicillium citrinum*, *Penicillium lanosum*,  
*Tricoderma koningii*

Medium Dextrin-peptone  
Culture Same as in (1)  
Conditions Same as in (1)

(3) *Monascus* sp.

Medium Same as in (2)  
Culture 25°C , 60 - 70 hr, Shake culture  
Conditions Same as in (1)

(4) *Pleurotus ostreatus*

Medium MYG  
Culture 30°C , 10 - 12 days, Stationary culture  
Conditions 2% Yatalase solution  
0.6 M MgSO<sub>4</sub>  
50 mM Maleate Buffer (pH 5.5)  
30°C Gentle shaking 3 hr

Manufactured by Ozeki corporation.

**Note**

This product is for research use only. It is not intended for use in therapeutic or diagnostic procedures for humans or animals. Also, do not use this product as food, cosmetic, or household item, etc. Takara products may not be resold or transferred, modified for resale or transfer, or used to manufacture commercial products without written approval from Takara Bio Inc. If you require licenses for other use, please contact us from our website at [www.takarabio.com](http://www.takarabio.com). Your use of this product is also subject to compliance with any applicable licensing requirements described on the product web page. It is your responsibility to review, understand and adhere to any restrictions imposed by such statements. All trademarks are the property of their respective owners. Certain trademarks may not be registered in all jurisdictions.

# Yatalase

Code No. T017

容量: 2g

## ●製品説明

本製品は、*Corynebacterium* sp. OZ-21 の培養上清より調製された、キチナーゼ、キトビアーゼを主体とする複合酵素剤である。

●由来 *Corynebacterium* sp. OZ-21

●形状 凍結乾燥粉末（賦形剤として乳糖を含む）

●保存 4℃、乾燥状態で保存

## ●活性の定義

[キチナーゼ活性]

37℃、pH6.0 において 0.5 % キチン 溶液から 1 分間に 1  $\mu$ mol の *N*-Acetylglucosamine を遊離する酵素活性を 1U とする。

[キトビアーゼ活性]

37℃、pH6.0 において 5 mM *p*-Nitrophenyl *N*-acetyl-  $\beta$  -D-glucosaminide 溶液から 1 分間に 1  $\mu$ mol の *p*-Nitrophenol を遊離する酵素活性を 1U とする。

[細胞壁溶解活性]

37℃、pH6.0 において *Aspergillus oryzae* 細胞壁画分の 660 nm における濁度を 1 時間に 1% 減少させる酵素活性を 1U とする。

## ●品質管理

性能試験結果については、各ロットの Certificate of Analysis (CoA) をご覧ください。CoA はタカラバイオウェブサイトからダウンロードできます。

## ●プロトプラスト調製条件例

(1) *Aspergillus oryzae*

培地 Czapek-Dox + 0.5% Casamino acid  
培養条件 30℃, 40 ~ 45 hr., Shake culture  
調製条件 2% Yatalase solution  
0.6 M (NH<sub>4</sub>)<sub>2</sub>SO<sub>4</sub>  
50 mM Maleate Buffer (pH5.5)  
30℃ Gentle shaking 3 hr.

(2) *Aspergillus terreus*, *Penicillium citrinum*, *Penicillium lanosum*, *Trichoderma koningii*

培地 Dextrin-peptone  
培養条件 Same as in (1)  
調製条件 Same as in (1)

(3) *Monascus* sp.

培地 Same as in (2)  
培養条件 25℃, 60 ~ 70 hr., Shake culture  
調製条件 Same as in (1)

(4) *Pleurotus ostreatus*

培地 MYG  
培養 30℃, 10 ~ 12 days, Stationary culture  
調製条件 2% Yatalase solution  
0.6 M MgSO<sub>4</sub>  
50 mM Maleate Buffer (pH5.5)  
30℃ Gentle shaking 3 hr.

## ●製造元

大関株式会社

## ●注意

本製品は研究用として販売しております。ヒト、動物への医療、臨床診断用には使用しないようご注意ください。また、食品、化粧品、家庭用品等として使用しないでください。  
タカラバイオの承認を得ずに製品の再販・譲渡、再販・譲渡のための改変、商用製品の製造に使用することは禁止されています。  
ライセンスに関する情報は弊社ウェブカタログをご覧ください。  
本データシートに記載されている会社名および商品名などは、各社の商号、または登録済みもしくは未登録の商標であり、これらは各所有者に帰属します。

v202505