

# EDTA Buffer Powder, pH 8.0

**Code No. T9191**      **Size: 5 pouches**  
**(for 2.5 L)**

## Description:

EDTA (ethylene-diamine-tetraacetic acid) is a chelating agent to sequester divalent metal ions such as calcium and magnesium. This ability prevents DNA and RNA degradation as metal-dependent enzymes acting as nucleases become deactivated.

This product is a powder for preparing EDTA solution which can easily be prepared by dissolving it with H<sub>2</sub>O. One pouch is for preparing 500 ml of 0.5 M EDTA (pH 8.0).

## Storage:

Room temperature at desiccated condition.

## Specifications:

Format: Powder  
Concentration: 0.5 M EDTA  
Volume: For 500 ml  
pH: 8.0 ± 0.05 at 25°C

## Preparation for use:

Transfer one pouch of EDTA Buffer Powder, pH 8.0 in a flask or beaker. Add 300 ml of distilled water or deionized water and stir the solution for a few minutes. Adjust the volume to 500 ml, and stir until complete dissolution.

## Applications:

- Inhibitor and stop solution for metal-dependent enzymatic reaction
- Preparation of TE Buffer

### 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 by phone at +81 77 565 6972 or 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.

# EDTA Buffer Powder, pH8.0

Code No. T9191      容量：      5 包  
(2.5L分)

## ●製品説明

EDTA (エチレンジアミン四酢酸) は、カルシウム、マグネシウムなどの二価の金属イオンと結合するキレート剤で、金属イオン要求性のヌクレアーゼを不活性化して DNA や RNA の分解を防ぐ目的に使用される。また金属イオン要求性酵素の反応停止にも使用できる。

EDTA Buffer Powder, pH8.0 は、水に溶解するだけで簡単に EDTA 溶液 (pH8.0) を調製することができるパウダーであり、一袋で 500 ml の 0.5 M EDTA (pH8.0) が調製できる。

## ●保存

室温、乾燥状態で保存

## ●規格

形状：      粉末  
最終濃度：      0.5 M EDTA  
容量 (1 袋)：      500 ml 分  
pH：      8.0 ± 0.05 at 25°C

## ●調製法

EDTA Buffer Powder 1 袋をフラスコまたはビーカーに移し、300 ml の蒸留水または脱イオン水を加えて、マグネットスターラーで数分間攪拌する。さらに蒸留水または脱イオン水を加えて完全に溶解し、全量を 500 ml に調整する。

## ●用途

- ・金属依存的な酵素反応の抑制・反応停止
- ・TE バッファの調製

## ●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。

v202011