

# Corystein™

## (Purothionin)

**Code No. 7311**

**Size:**

**5 mg**

### **Description :**

Corystein is a polypeptide also called purothionin purified from the endosperm of wheat. This product catalyzes the formation of correct disulfide bonds in proteins. It can be used alone or together with thioredoxin to reform disulfide bonds on a variety of proteins.

**Storage:** 4°C

**Source:** wheat flour

**Form:** Lyophilized white powder

### **Quality Control Data :**

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

### **Properties :**

Molecular weight : 5,000 (amino acid composition)  
Isoelectric point : 10.0  
Stable pH range : pH 2.0 - 10.0  
Thermal stability : Stable at < 80°C

### **Application :**

Activation of proteins by reforming disulfide bonds.  
More effective when used in combination with thioredoxin.

### **References :**

- 1) Wada K and Buchanan B B. *FEBS Lett.* (1981) **124**: 237-240.
- 2) Johnson T C, Wada K, Buchanan B B, and Holmgren A. *Plant Physiol.* (1987) **85**: 446-451.

Corystein is a trademark of Takara Bio Inc.

### **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.

v202109Da

# Corystein™ (Purothionin)

Code No. 7311

容量：

5 mg

## ●製品説明

Corystein は、小麦粉由来の purothionin と呼ばれるポリペプチドで、S-S 結合交換反応を触媒する。単独であるいは Thioredoxin との併用により、多くのタンパク質の S-S 結合の矯正に適用できる。

●保存 4℃

●由来 wheat flour

●形状 凍結乾燥品

## ●品質管理データ

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。

## ●一般的性質

分子量： 5,000 (アミノ酸組成分析)

等電点： 10.0

pH 安定領域： pH2.0 ~ 10.0

熱安定領域： 80℃以下

## ●用途

タンパク質のジスルフィド結合矯正による活性化

特に Thioredoxin との併用により有効

## ●参考文献

1) Wada K and Buchanan B B. *FEBS Lett.* (1981) **124**: 237-240.

2) Johnson T C, Wada K, Buchanan B B, and Holmgren A.

*Plant Physiol.* (1987) **85**: 446-451.

## ●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。

v202109Da

タカラバイオ株式会社

ウェブサイト <https://www.takara-bio.co.jp>

製品についての技術的なお問い合わせ先

テクニカルサポートライン

Tel 077-565-6999

Fax 077-565-6995