



碧云天生物技术/Beyotime Biotechnology  
 订货热线：400-168-3301或800-8283301  
 订货e-mail：order@beyotime.com  
 技术咨询：info@beyotime.com  
 网址：http://www.beyotime.com

## D-Hydantoinase (Crude Enzyme)

产品编号	产品名称	包装
P3735-100ml	D-Hydantoinase (Crude Enzyme)	100ml
P3735-1L	D-Hydantoinase (Crude Enzyme)	1L

### 产品简介：

- D-Hydantoinase，中文名为D-海因酶，用于生产D-型氨基酸，通过催化D-海因类衍生物开环水解为N-氨甲酰基-D-氨基酸。本产品为大肠杆菌表达的D-海因酶，并经简单纯化获得的可以确保达到一定酶活力的粗酶液。
- 由于本产品需新鲜制备，确认订购后约6个工作日才可以发货。个别情况首次制备出现问题，发货时间会顺延。
- 本产品可以提供十公斤、百公斤乃至吨级的粗酶液，如有需求请联系碧云天。
- This enzyme belongs to the family of hydrolases, those acting on carbon-nitrogen bonds other than peptide bonds, specifically in cyclic amides. This enzyme participates in 3 metabolic pathways: pyrimidine metabolism, beta-alanine metabolism, and pantothenate and coa biosynthesis. This product with the indicated enzyme activity was briefly purified from engineered *E. coli*.
- 产品详细信息见下表：

About this product	
Name	D-Hydantoinase (Crude Enzyme); D-海因酶(粗酶液)
Application	催化D-海因类衍生物开环水解为N-氨甲酰基-D-氨基酸
Appearance	Clear to translucent yellow solution
Enzyme activity	Undetermined
About this enzyme	
Name	D-Hydantoinase; D-海因酶
CAS Number	9030-74-4
EC Number	3.5.2.2
Enzymatic Reaction	5,6-dihydrouracil + H <sub>2</sub> O = 3-ureidopropanoate
Synonyms	hydantoinase; hydroypyrimidine hydrase; hydantoin peptidase; pyrimidine hydrase; dihydropyrimidinase
Systematic name	5,6-dihydropyrimidine amidohydrolase
Cofactor(s)	-
Application	medicine; synthesis; nutrition

### 包装清单：

产品编号	产品名称	包装
P3735-100ml	D-Hydantoinase (Crude Enzyme)	100ml
P3735-1L	D-Hydantoinase (Crude Enzyme)	1L
—	说明书	1份

### 保存条件：

-20°C或更低温度保存，至少1个月有效。

### 注意事项：

- 由于本产品需新鲜制备，在您确认订购后约6个工作日才能发货。个别情况首次制备出现问题，发货时间会顺延。
- 粗酶液的每次冻融均可能会引起部分失活，所以收到酶液后请根据需要进行分装，并置于-20°C或更低温度保存。
- 随着保存时间的延长，酶活力会有一定程度的下降，收到产品后应尽快使用。
- 本产品在生产和保存的过程中可能会有混浊或沉淀产生，融化后混匀即可，不影响正常使用。
- 本产品仅限于专业人员的科学研究用，不得用于临床诊断或治疗，不得用于食品或药品，不得存放于普通住宅内。
- 为了您的安全和健康，请穿实验服并戴一次性手套操作。

### 使用说明：

1. 收到产品后请立即使用或按照说明书推荐的条件保存。随着保存时间的延长，酶活力会有一定程度的下降。
2. 具体的最佳工作条件请自行参考相关文献，或者通过实验进行摸索和优化。

### 相关产品：

产品编号	产品名称	包装
P3735-100ml	D-Hydantoinase (Crude Enzyme)	100ml
P3735-1L	D-Hydantoinase (Crude Enzyme)	1L

Version 2018.08.01