



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

## Aspartate $\alpha$ -Decarboxylase (Crude Enzyme)

产品编号	产品名称	包装
P3766-100ml	Aspartate $\alpha$ -Decarboxylase (Crude Enzyme)	100ml
P3766-1L	Aspartate $\alpha$ -Decarboxylase (Crude Enzyme)	1L

### 产品简介:

- Aspartate  $\alpha$ -Decarboxylase, 中文名为天冬氨酸- $\alpha$ -脱羧酶, 催化脱去天冬氨酸的 $\alpha$ -羧酸, 生成 $\beta$ -丙氨酸。本产品为大肠杆菌表达的天冬氨酸- $\alpha$ -脱羧酶, 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 lyases, specifically the carboxy-lyases, which cleave carbon-carbon bonds. 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	Aspartate $\alpha$ -Decarboxylase (Crude Enzyme); 天冬氨酸- $\alpha$ -脱羧酶(粗酶液)
Application	催化脱去天冬氨酸的 $\alpha$ -羧酸, 生成 $\beta$ -丙氨酸
Appearance	Clear to translucent yellow solution
Enzyme activity	Undetermined
About this enzyme	
Name	Aspartate $\alpha$ -Decarboxylase; 天冬氨酸- $\alpha$ -脱羧酶
CAS Number	9024-58-2
EC Number	4.1.1.11
Enzymatic Reaction	L-aspartate = $\beta$ -alanine + CO <sub>2</sub>
Synonyms	aspartate $\alpha$ -decarboxylase; L-aspartate $\alpha$ -decarboxylase; aspartic $\alpha$ -decarboxylase; L-aspartate 1-carboxy-lyase
Systematic name	L-aspartate 1-carboxy-lyase ( $\beta$ -alanine-forming)
Cofactor(s)	pyridoxal 5'-phosphate; pyruvoyl cofactor
Application	drug development; pharmacology

### 包装清单:

产品编号	产品名称	包装
P3766-100ml	Aspartate $\alpha$ -Decarboxylase (Crude Enzyme)	100ml
P3766-1L	Aspartate $\alpha$ -Decarboxylase (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
P3766-100ml	Aspartate $\alpha$ -Decarboxylase (Crude Enzyme)	100ml
P3766-1L	Aspartate $\alpha$ -Decarboxylase (Crude Enzyme)	1L

Version 2018.08.01