



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

## Formate Dehydrogenase (Crude Enzyme)

产品编号	产品名称	包装
P3559-100ml	Formate Dehydrogenase (Crude Enzyme)	100ml
P3559-1L	Formate Dehydrogenase (Crude Enzyme)	1L

### 产品简介:

- Formate Dehydrogenase, 中文名为甲酸脱氢酶, 常用于NADH的再生。本产品为大肠杆菌表达的甲酸脱氢酶, 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。
- Formate Dehydrogenases are a set of enzymes that catalyse the oxidation of formate to carbon dioxide, donating the electrons to a second substrate, such as NAD<sup>+</sup> in formate:NAD<sup>+</sup> oxidoreductase (EC 1.2.1.2) or to a cytochrome in formate:ferricytochrome-b1 oxidoreductase (EC 1.2.2.1). 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	Formate Dehydrogenase (Crude Enzyme); 甲酸脱氢酶(粗酶液)
Application	常用于NADH的再生
Appearance	Clear to translucent yellow solution
Enzyme activity	Undetermined
About this enzyme	
Name	Formate Dehydrogenase; 甲酸脱氢酶
CAS Number	9028-85-7
EC Number	1.2.1.2
Enzymatic Reaction	formate + NAD <sup>+</sup> = CO <sub>2</sub> + NADH
Synonyms	formate-NAD oxidoreductase; FDH I; FDH II; N-FDH; formic hydrogen-lyase; formate hydrogenlyase; hydrogenlyase; NAD-linked formate dehydrogenase; NAD-dependent formate dehydrogenase; formate dehydrogenase (NAD); NAD-formate dehydrogenase; formate benzyl-viologen oxidoreductase; formic acid dehydrogenase
Systematic name	formate:NAD <sup>+</sup> oxidoreductase
Cofactor(s)	FMN; NAD <sup>+</sup> ; NADP <sup>+</sup>
Application	synthesis; biotechnology; medicine; analysis

### 包装清单:

产品编号	产品名称	包装
P3559-100ml	Formate Dehydrogenase (Crude Enzyme)	100ml
P3559-1L	Formate Dehydrogenase (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
P3559-100ml	Formate Dehydrogenase (Crude Enzyme)	100ml
P3559-1L	Formate Dehydrogenase (Crude Enzyme)	1L

Version 2018.08.01