



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

## R-Carbonyl Reductase (Crude Enzyme, for NADH Regeneration)

| 产品编号        | 产品名称   | 包装    |
|-------------|--|-------|
| P3510-100ml | R-Carbonyl Reductase (Crude Enzyme, for NADH Regeneration) | 100ml |
| P3510-1L    | R-Carbonyl Reductase (Crude Enzyme, for NADH Regeneration) | 1L    |

### 产品简介:

- R-Carbonyl Reductase, 中文名为R-羰基还原酶, 常用于NADH的再生。本产品为大肠杆菌表达的R-羰基还原酶, 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 product with the indicated enzyme activity was briefly purified from engineered *E.coli*, and can be used for NADH regeneration in biotechnology.
- 产品详细信息见下表:

| About this product |   |
|--------------------|---|
| Name               | R-Carbonyl Reductase (Crude Enzyme, for NADH Regeneration); R-羰基还原酶(粗酶液, 用于NADH的再生)   |
| Application        | NADH regeneration   |
| Appearance         | Clear to translucent yellow solution  |
| Enzyme activity    | Undetermined  |
| About this enzyme  |   |
| Name               | R-Carbonyl Reductase; R-羰基还原酶   |
| CAS Number         | -   |
| EC Number          | 1.1.1.B3  |
| Enzymatic Reaction | $(S)\text{-R-CHOH-R}' + \text{NAD}^+ = \text{R-CO-R}' + \text{NADH} + \text{H}^+$   |
| Synonyms           | (S)-1-phenylethanol dehydrogenase; ADH; ADH1; ADH2; ADHTt; carbonyl reductase (NADH, specific for (S)-configuration of alcohol); $\text{NAD}^+$ -dependent (S)-stereospecific alcohol dehydrogenase; PED; SADH; short-chain $\text{NAD(H)}$ -dependent alcohol dehydrogenase; TtADH; CRII |
| Systematic name    | sec-alcohol: $\text{NAD}^+$ oxidoreductase (specific for (S)-configuration of alcohol)  |
| Cofactor(s)        | $\text{NAD}^+$ ; NADH   |
| Application        | synthesis   |

### 包装清单:

| 产品编号        | 产品名称   | 包装    |
|-------------|--|-------|
| P3510-100ml | R-Carbonyl Reductase (Crude Enzyme, for NADH Regeneration) | 100ml |
| P3510-1L    | R-Carbonyl Reductase (Crude Enzyme, for NADH Regeneration) | 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    |
|-------------|--|-------|
| P3510-100ml | R-Carbonyl Reductase (Crude Enzyme, for NADH Regeneration) | 100ml |
| P3510-1L    | R-Carbonyl Reductase (Crude Enzyme, for NADH Regeneration) | 1L    |

Version 2018.08.01