



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

Acetolactate Synthase (Crude Enzyme)

产品编号	产品名称	包装
P3609-100ml	Acetolactate Synthase (Crude Enzyme)	100ml
P3609-1L	Acetolactate Synthase (Crude Enzyme)	1L

产品简介:

- Acetolactate Synthase, 中文名为乙酰乳酸合成酶, 催化一分子丙酮酸脱羧并与另一分子丙酮酸缩合成一分子乙酰乳酸, 从而导致侧链氨基酸缬氨酸、亮氨酸和异亮氨酸的生物合成。本产品为大肠杆菌表达的乙酰乳酸合成酶, 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。
- The Acetolactate Synthase (ALS) enzyme (also known as acetohydroxy acid synthase, or AHAS) is a protein found in plants and micro-organisms. ALS catalyzes the first step in the synthesis of the branched-chain amino acids (valine, leucine, and isoleucine). It is a human protein of yet unknown function, sharing some sequence similarity with bacterial ALS, and is encoded by the ILVBL gene. 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	Acetolactate Synthase (Crude Enzyme); 乙酰乳酸合成酶(粗酶液)
Application	催化一分子丙酮酸脱羧并与另一分子丙酮酸缩合成一分子乙酰乳酸, 从而导致侧链氨基酸缬氨酸、亮氨酸和异亮氨酸的生物合成。
Appearance	Clear to translucent yellow solution
Enzyme activity	Undetermined
About this enzyme	
Name	Acetolactate Synthase; 乙酰乳酸合成酶
CAS Number	9027-45-6
EC Number	2.2.1.6
Enzymatic Reaction	2 pyruvate = 2-acetolactate + CO ₂
Synonyms	α -acetohydroxy acid synthetase; α -acetohydroxyacid synthase; α -acetolactate synthase; α -acetolactate synthetase; acetohydroxy acid synthetase; acetohydroxyacid synthase; acetolactate pyruvate-lyase (carboxylating); acetolactic synthetase
Systematic name	pyruvate:pyruvate acetaldehydetransferase (decarboxylating)
Cofactor(s)	FAD; thiamine diphosphate
Application	agriculture; biotechnology; drug development; synthesis; molecular biology

包装清单:

产品编号	产品名称	包装
P3609-100ml	Acetolactate Synthase (Crude Enzyme)	100ml
P3609-1L	Acetolactate Synthase (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
P3609-100ml	Acetolactate Synthase (Crude Enzyme)	100ml
P3609-1L	Acetolactate Synthase (Crude Enzyme)	1L

Version 2018.08.01