



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

L-Serine Hydroxymethyltransferase (Crude Enzyme)

产品编号	产品名称	包装
P3604-100ml	L-Serine Hydroxymethyltransferase (Crude Enzyme)	100ml
P3604-1L	L-Serine Hydroxymethyltransferase (Crude Enzyme)	1L

产品简介:

- L-Serine Hydroxymethyltransferase, 中文名为L-丝氨酸羟甲基转移酶, 催化甘氨酸与丝氨酸的相互转化。本产品为大肠杆菌表达的L-丝氨酸羟甲基转移酶, 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。
- Serine hydroxymethyltransferase (SHMT) is a PLP dependent enzyme (EC 2.1.2.1) which plays an important role in cellular one-carbon pathways by catalyzing the reversible, simultaneous conversions of L-serine to glycine and tetrahydrofolate (THF) to 5,10-methylenetetrahydrofolate. This reaction provides the largest part of the one-carbon units available to the cell. 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	L-Serine Hydroxymethyltransferase (Crude Enzyme); L-丝氨酸羟甲基转移酶(粗酶液)
Application	催化甘氨酸与丝氨酸的相互转化
Appearance	Clear to translucent yellow solution
Enzyme activity	Undetermined
About this enzyme	
Name	L-Serine Hydroxymethyltransferase; L-丝氨酸羟甲基转移酶
CAS Number	9029-83-8
EC Number	2.1.2.1
Enzymatic Reaction	$5,10\text{-methylene tetrahydrofolate} + \text{glycine} + \text{H}_2\text{O} = \text{tetrahydrofolate} + \text{L-serine}$
Synonyms	serine aldolase; threonine aldolase; serine hydroxymethylase; serine hydroxymethyltransferase; allothreonine aldolase; L-serine hydroxymethyltransferase; L-threonine aldolase; serine hydroxymethyltransferase; serine transhydroxymethylase
Systematic name	5,10-methylenetetrahydrofolate:glycine hydroxymethyltransferase
Cofactor(s)	pyridoxal 5'-phosphate; tetrahydrofolate
Application	pharmacology; medicine; synthesis; analysis

包装清单:

产品编号	产品名称	包装
P3604-100ml	L-Serine Hydroxymethyltransferase (Crude Enzyme)	100ml
P3604-1L	L-Serine Hydroxymethyltransferase (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
P3604-100ml	L-Serine Hydroxymethyltransferase (Crude Enzyme)	100ml
P3604-1L	L-Serine Hydroxymethyltransferase (Crude Enzyme)	1L

Version 2018.08.01