

Seebio® 蔗糖磷酸化酶产品说明书**Seebio® Sucrose Phosphorylase Product Information****【产品名称】**

Seebio®蔗糖磷酸化酶 (Sucrose Phosphorylase)

【产品编码】

ECE1080B

【包装规格】

产品货号	包装规格
ECE1080B-200U	200U/瓶
ECE1080B-1KU	1KU/瓶

【产品基本信息和用途】

蔗糖磷酸化酶 (EC 2.4.1.7) 属于糖基水解酶 13 (GH13) 家族, 具有糖苷水解酶和转糖苷酶的典型 (α/β)8-barrel 折叠结构。蔗糖磷酸化酶通过双重置换机制完成酶促反应。在反应过程中, 底物构型被翻转 2 次, 最后底物和产物的构型相同。根据底物的不同, 蔗糖磷酸化酶的酶促反应可分为水解、磷酸化和糖基转移三种类型。水解反应的产物是果糖和葡萄糖; 磷酸化反应的产物是果糖和葡萄糖-1-磷酸; 糖基转移反应的受体类具有混杂性, 为含酚羟基、醇羟基及羧基的受体, 最终释放出果糖, 并催化合成多种糖苷、低聚糖等。

本品来源于 *Bifidobacterium adolescentis*, 经基因工程改造, 具有高耐热活性和高比活性, 可在 37°C~55°C 发挥酶活, 酶促反应的最适 pH 为 6.5。

【产品特点 and 优势】

1. 本品可用于转葡萄糖基反应;
2. 本品的固定化酶具有更高的耐热性, 可用于糖基化的工业催化。

【酶活定义】

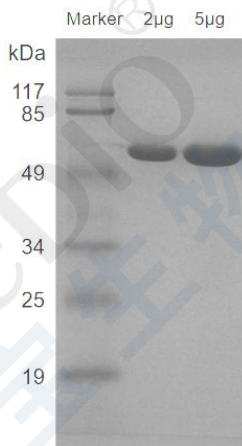
1 活性单位指在 37°C 和 pH6.5 下, 1 min 内由蔗糖催化生成 1.0 μ M 的 D-果糖所需的酶量。

【贮存缓冲液】

0.1M 磷酸盐缓冲液, pH7.5

【质量指标】

项目	指标
来源	E.coli
分子量	57kDa
比活	≥ 100 U/mg

**【运输、储存条件和有效期】**

1. 冷藏运输。
2. -20°C 保存, 有效期 24 个月, 避免反复冻融。

【注意事项】

1. 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。
2. 为了您的安全和健康, 请穿实验服并戴一次性手套操作。

【技术支持服务】

您如有疑问或反馈, 请联系
Tel: +0086-21-50272981*6217 或
Email: market@seebio.cn

西宝生物的二维码

