

Seebio® 分选酶 A 产品说明书

Seebio® Sortase A Product Information

【产品名称】

Seebio® 分选酶 A (Sortase A)

【产品编码】

ECE0720A

【包装规格】

产品货号	包装规格
ECE0720A-50μg	50μg/支
ECE0720A-100μg	100μg/支
ECE0720A-1mg	1mg/支

【产品基本信息和用途】

分选酶 (Sortase) 是一类由革兰氏阳性菌 (如金黄色葡萄球菌、链球菌等) 分泌的转肽酶, 它们通过识别特定氨基酸序列, 并催化其与细胞壁或细胞膜形成共价连接, 从而在细菌的生理活动和致病机制中行使重要功能。本品为 Sortase A (SrtA) 的突变体, 特异性识别 LPXTG 基序 (X 为任意氨基酸), 切割苏氨酸 (T) 和甘氨酸 (G) 之间的肽键, 然后将切割后的蛋白羧基端与多聚甘氨酸 (通常为 GGGGG) 受体桥连, 完成锚定。本品经突变优化, 与野生型分选酶 A 相比, 催化活性提高 50 倍以上、 K_{cat}/K_m LPETG ($M^{-1}S^{-1}$) 达 2.0×10^3 , K_m GGG(μM) 为 4×10^3 。与野生型分选酶 A 需高浓度酶 ($>30\mu M$) 或长时间反应才能达到有效偶联相比, 本品在低浓度底物条件下也能高效催化, 大幅降低了对酶浓度和反应时间的依赖。

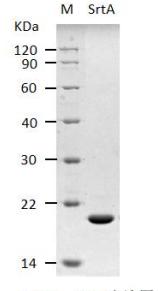
【产品特点和优势】

1. 本品经突变优化, 可在低底物浓度下实现高效偶联;
2. 本品经多步层析纯化, 纯度 $\geq 95\%$;
3. 本品 C 末端含有 His 标签, 方便反应后去除。

【应用领域】

1. 可用于抗体-药物偶联物 (ADC) 的精准制造;
2. 可用于酶、蛋白、多肽的位点特异性修饰;
3. 可用于基础研究和绿色生物制造的技术验证等。

【质量指标】

项目	指标
来源	大肠杆菌 (DE3)
分子量	$\sim 18kDa$
制剂	液体, 溶剂为 1×PBS (PH7.4), 50 mM NaCl, 0.04% Tween 20, 25% Glycerol
浓度	1mg/mL
纯度	$\geq 95\%$ (SDS-PAGE)
SDS-PAGE (12%)	 12% SDS-PAGE 电泳图

【储存条件和有效期】

-20°C 保存, 有效期 12 个月。

【注意事项】

1. 本品仅供科研用途, 不作为药物、诊断或其它用途。
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】

您若有疑问或反馈, 请联系:

[Tel: +0086-21-50272981x6217](tel:+0086-21-50272981x6217) 或

Email: market@seebio.cn

西宝生物的二维码

