

Seebio® 玉米赤霉烯酮降解酶 ZHD101 说明书

【产品名称】

Seebio® 玉米赤霉烯酮降解酶 ZHD101

【产品编码】

ECE1247A

【包装规格】

| 产品货号 | 包装规格 |
|--------------|-------|
| ECE1247A-2mg | 2mg/瓶 |

【产品概述】

本产品源自粉红粘帚霉的玉米赤霉烯酮（zearalenone, ZEN）降解酶 ZHD101，经过优化重组表达技术制备而成。ZHD101 酶能够有效地催化 ZEN 分子中的内酯键断裂，从而转化为无毒性的产物。ZEN 是全球范围内污染严重的三种霉菌毒素之一，由镰刀菌属的真菌产生，并广泛存在于各种谷物和饲料中。ZEN 会导致饲养动物出现早熟和生殖周期紊乱等雌激素失衡症状，尤其是当它被动物摄入后，会在肠道微生物的作用下转化为 α -玉米赤霉烯醇（ α -zearalenol, α -ZOL），其雌激素活性比 ZEN 高出多达 90 倍。ZEN 通过食物链传播，能够引起人类雌激素相关疾病，导致严重的经济损失和公共安全问题。本产品同样对 α -ZOL 具有降解活性的作用。

【产品特点 and 优势】

1. 本品由酵母重组表达，纯度 $\geq 95\%$ ；
2. 本品经基因工程优化，改善了酶的热稳定性和酶活；
3. 本品对 ZEN 和 α -ZOL 均具有降解活性；
4. 本品可用于酶功能测试、生物降解 ZEN 及其衍生物的研究、酶的固定化研究等用途。

【酶活定义】

一个单位酶活：在 37°C 条件下，在 1min 内降解 1 μ g ZEN 所用的酶量。

【贮存缓冲液】

50mM Tris-HCl, pH8.0; 200mM NaCl

【主要特性】

| 来源 | 酵母重组表达 |
|--------|---|
| 分子量 | ≈ 29 kDa |
| 比活 | ≥ 100 U/mg |
| 纯度 | $\geq 95\%$ |
| 浓度 | 15 ± 2 mg/ml |
| 反应 pH | 6.0~9.0 |
| 反应温度 | 30°C~45°C |
| 金属离子影响 | Cd ²⁺ 、Zn ²⁺ 、Co ²⁺ 可显著抑制酶活；Ca ²⁺ 、Na ⁺ 、Li ⁺ 对酶活有增效作用。 |

【储存条件和有效期】

-20°C ± 5 °C 保存，有效期 24 个月。

【注意事项】

1. 本产品仅限科学研究使用。
2. 本品短期存放于 2~8°C 使用是稳定的。如果频繁使用应存放于 2~8°C；反复冻融会降低酶活性；在使用前应轻轻混匀，并快速离心收集。
3. 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: +0086-21-50272981*6217 或

Email: market@seebio.cn

西宝生物二维码

