天净沙系列

CAT#: 28-EC4.1.1.17

低温运输，-20℃保存

天净沙

鸟氨酸脱羧酶

Ornithine Decarboxylase

使用手册 V0.8

北京天净沙基因科技有限公司

网址：www.tjs.bio；电话：400-1078566；电邮：order@tjs.bio

产品及特点

本产品是鸟氨酸脱羧酶（Ornithine Decarboxylase，别名 ODC，EC4.1.1.17），该酶参与多胺生物合成的关键限速步骤。该酶重组表达于大肠杆菌，N 端带有 His 标签，纯度＞92%。该酶可催化 L-鸟氨酸脱羧生成腐胺，与胸苷激酶 1(TK1)存在剂量依赖性结合活性。本产品鸟氨酸脱羧酶的分子量约 27 kDa (SDS-PAGE 检测），等电点 5.1，溶于 20 mM Tris、150 mM NaCl，pH 8.0，包含 0.05%十二烷基肌氨酸钠和 5%海藻糖的缓冲液中。本产品只能用于科研，不可用于临床诊断或治疗。

规格及成分

本产品使用 logo 热封袋包装

成分	编号	规格	包装
鸟氨酸脱羧酶	28-EC4.1.1.17	10 μg	5 mL 玻璃瓶
使用手册	28-EC4.1.1.17sc	1 份	无

运输及保存

低温运输，-80℃保存，有效期 1 年。

自备物品

样品。

使用方法

鸟氨酸脱羧酶可催化 L-鸟氨酸→腐胺（丁二胺）的脱羧反应，用于体外生物合成、酶促反应、功能验证、代谢通路重建等。

腐胺的测定

1. 配制反应体系（1 mL 体系）：100 μL 500 mM 磷酸盐缓冲液（pH7.2），100 μL 50 mM L-鸟氨酸盐酸盐，10 μL 10 mM PLP，10 μL 0.5 mg/mL 鸟氨酸脱羧酶液，780 μL 去离子水。
2. 37℃孵育 30-60 分钟。
3. 加入 100 μL 10%三氯乙酸（TCA）终止酶反应。
4. 产物检测：加 0.2%茚三酮乙醇溶液（含 10%吡啶），沸水浴 15 分钟，冰浴冷却后，570 nm 测吸光度。

关联产品

鸟氨酸脱羧酶抽提试剂盒