天净沙系列

CAT#:28-EC1.1.1.176

干冰运输，-80℃保存

12α-羟基类固醇脱氢酶

12α-Hydroxysteroid Dehydrogenase

使用手册 V1.1

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

12α-羟基类固醇脱氢酶（12α-Hydroxysteroid Dehydrogenase，EC1.1.1.176，CAS 62213-23-4），属醛缩酶家族，酶催化类固醇骨架 C12 位上的 α 构型羟基发生氧化脱氢；氢转移给辅酶 NAD^+（$NADP^+$），NAD^+（$NADP^+$）被还原为 NADH（NADPH）。本产品为原核表达的 12α-羟基类固醇脱氢酶，并经简单纯化获得的具有一定活性的粗提液，酶活为 1.06 U/mL。一个酶活单位（U）是指：在 30℃下，在 1 mL pH 8.0 的反应体系中，于 340 nm 波长处，引起 NAD(P)H 吸光度每分钟变化、相当于每分钟催化 1 μmol NAD(P)H 还原（或 $NAD(P)^+$氧化）所需的酶量（按摩尔消光系数 6.22/mM*cm 换算）本产品只能用于科研。

规格及成分

本产品使用带 logo 热封袋包装

成分	编号	规格	包装
12α-羟基类固醇脱氢酶	28-EC1.1.1.176	50 U	125 mL 本色瓶
使用手册	28-EC1.1.1.176sc	1 份	无

运输及保存

干冰运输，-80℃保存，有效期 1 年。

自备物品

无

使用方法

具体使用方法由客户根据实验自行决定，需注意：

1. 为避免冻融失活可分装后进行保存。
2. 尽快使用，避免酶活力随时间降低。
3. 粗提液浑浊或沉淀属正常现象，融化混匀后可正常使用。
4. 蛋白 N 端带有 His 和 sumo 标签。
5. 稀释液配方：20 mM Tris-HCl，pH 7.9；0.5 M NaCl。
6. 保存液配方：20 mM Tris-HCl，pH 7.9；0.5 M NaCl；25%甘油。

关联产品

12α-羟基类固醇脱氢酶活性测定试剂盒