天净沙系列

CAT#:28-EC4.1.1.39
低温运输，-20℃保存

天净沙

核酮糖双磷酸羧化酶

Ribulose-Bisphosphate Carboxylase

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

核酮糖双磷酸羧化酶产品特点一览表

别名:	3-磷酸-D-甘油酸羧裂合酶（二聚），Rubisco
EC 号	4.1.1.39
来源	菠菜
分子量	557 kDa
功能	1. 作为胃蛋白酶消化研究的测试蛋白 2. 检测其作为无害蛋白样品，对人肠上皮细胞系的影响 3. 和脱落酸的等温滴定量热法（ITC）和放射性标记结合检
产品提供形式	部分纯化粉末，经过特定纯化工艺处理，有效去除杂质，提高酶的相对纯度，为实验准确性提供保障
储存条件	收到后应将其储存在-20℃的温度下。
保质期	在规定保存条件下可保存 12 个月
活性定义	在 pH7.8、25℃条件下，一单位酶可在每分钟将 1.0 μmole 的 D-核酮糖 1,5-二磷酸（D-RuDP）和二氧化碳转化为 2.0 μmole 的 D-3-磷酸甘油酸酯。
最适反应条件	最适 pH: ~7.9，其他条件：反应体系中需保证适宜的二氧化碳浓度（Km 值～0.45 mM），避免抑制剂对酶活性的影响。

规格及成分

本产品采用 logo 热封袋包装

成分	编号	规格	包装
核酮糖双磷酸羧化酶	28-EC4.1.1.39	50 U	0.5 mL 红盖管
使用手册	sc28-EC4.1.1.39	1 份	1 份

运输及保存

低温运输，-20℃保存，保存期限为 12 个月。

自备试剂

无

使用方法

具体使用方法由客户根据实验目的自行决定，建议参考以下应用场景的常规操作：

1. 作为胃蛋白酶消化研究的测试蛋白：根据实验所需酶与底物比例，将适量酶加入反应体系，控制反应温度、pH 等条件，进行消化反应检测。
2. 细胞系影响检测：制备适宜浓度的酶溶液，与人肠上皮细胞系等目标细胞共培养，后续通过相应检测方法分析细胞应答情况。
3. 分子相互作用检测：用于等温滴定量热法（ITC）和放射性标记结合检测等实验时，需按照相应技术规范制备酶样品，设置合理的反应体系和检测参数。

关联产品	核酮糖双磷酸羧化酶活性测定试剂盒