

核酮糖 1,5-二磷酸羧化酶(RuBPCase)提取试剂

产品简介

植物光合作用的中, C3 途径是所有植物共有的光合碳同化途径, 核酮糖 1,5-二磷酸羧化酶(Ribulose-1,5-bisphosphate carboxylase, RuBPCase 或 RuBPCase) 是一种酶(EC 4.1.1.39), 又称 1,5-二磷酸核酮糖羧化酶, 分子量约为 53kD, 由 8 个大亚基和 8 个小亚基组成, 是光合作用中决定碳同化速率的关键酶, 该酶活力的大小反应了植物光合能力的强弱, RUBP 羧化酶是光合作用碳代谢中的重要的调节酶, 主要存在于叶绿体的可溶部分, 总量占叶绿体可溶蛋白 50 ~ 60%, 在植物叶片发育过程中, 此酶活性呈规律性的变化, 在植物衰老或遭受环境胁迫时, 酶活性呈下降趋势。

核酮糖 1,5-二磷酸羧化酶(RuBPCase)提取试剂主要用于裂解植物组织, 提取样品中的核酮糖 1,5-二磷酸羧化酶。该试剂仅用于科研领域, 不适用于临床诊断或其他用途。

产品组成

名称 \ 编号	ADS067CS0	Storage
核酮糖 1,5-二磷酸羧化酶提取试剂	500ml	4°C
使用说明书	1 份	

自备材料

- 1、蒸馏水
- 2、离心管或试管、匀浆器或研钵、低温离心机

操作步骤(仅供参考)

- 1、取植物组织清洗干净, 切碎。
- 2、按植物组织: 核酮糖 1,5-二磷酸羧化酶提取试剂=10g: 10ml 的比例, 加入预冷的核酮糖 1,5-二磷酸羧化酶提取试剂, 冰浴情况下充分匀浆或研磨。
- 3、经 4 层纱布或滤纸过滤, 留取滤液待用。
- 4、20000g, 4°C离心 15 ~ 20min, 留取上清液。
- 5、4°C冻存, 用于核酮糖 1,5-二磷酸羧化酶的检测或其他用途。

计算

$$\text{样品粗酶液获得率(ml/g)} = \frac{\text{上清液体积(ml)}}{\text{样品质量(g)}} \times 100\%$$

注意事项

- 1、待测样品中不能含有磷酸酶抑制剂，同时需避免反复冻融。
- 2、所测样本的值高于标准曲线的上限，应用提取试剂稀释样品后重新测定。
- 3、试剂开封后请尽快使用，以防影响后续实验效果。
- 4、为了您的安全和健康，请穿实验服并戴一次性手套操作。

有效期：6个月。低温运输，4℃保存。

