北京沃凯生物科技有限公司
全国免费电话:400-819-385
www. bjoka- vip. com
Tel:010-62971590. Fax:62340519
M-ail:postmaster@oka-vip.com

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 RuBPCo) 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:

编号 / 名称	GCCS0421	Storage
核酮糖 1,5- 二磷酸羧化酶提取试剂	500ml	4℃
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℃ 离心 15 ~ 20min ，留取上清液。

5 、 4℃ 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:

样品粗酶液获得率 (ml/g)= 上清液体积 (ml)/ 样品质量 (g)×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 个月有效。低温运输， 4℃ 保存。

相关产品:

产品编号	产品名称
GCCC0007	磷酸缓冲盐溶液 (10×PBS, 无钙镁)
GCCS0001	ACK 红细胞裂解液 (ACK Lysis Buffer)
GCDC0032	Masson 三色染色液
GCDF0135	组织细胞固定液 (4% PFA)
GCNR0001	DEPC 处理水 (0.1%)
GCPS0013	RIPA 裂解液 (强)
GCTC1167	尿素 (Urea) 检测试剂盒 (脲酶波氏比色法)