

## 4-香豆酸辅酶 A 连接酶(4CL)提取试剂说明书

本产品仅供体外研究使用，不得用于临床诊断

### 产品简介：

4-香豆酸辅酶 A 连接酶是催化桂皮酸形成咖啡酸、香豆酸的酶，该酶多存在于高等植物、酵母、菌类可溶性部分物质，属于细胞木质素合成途径中间的关键酶，研究该酶可以探讨多种生物细胞发育过程中木质素沉积的代谢机理，为减少水果石细胞含量提高其品质提供依据。

4-香豆酸辅酶 A 连接酶(4CL)提取试剂主要用于裂解植物组织，提取样品中的 4-香豆酸辅酶 A 连接酶。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：

产品名称	规格	保存条件	说明书	有效期
4-香豆酸辅酶 A 连接酶(4CL)提取试剂	100ml	RT	1 份	1 年

### 自备材料：

- 1、蒸馏水
- 2、离心管或试管
- 3、匀浆器或研钵
- 4、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：4-香豆酸辅酶 A 连接酶(4CL)提取试剂=0.5g：2ml 的比例，加入 4-香豆酸辅酶 A 连接酶(4CL)提取试剂，冰浴情况下充分捣碎或研磨。
- 3、10000g，4℃离心 15~20min，留取上清液。
- 4、-20℃冻存，用于 4CL 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、为了您的安全和健康，请穿实验服并戴一次性手套操作。

**相关产品:**

改良 Barth 溶液(无钙)
改良 Ringer 溶液(10×MMR, pH7.7)
果胶酶提取试剂
可溶性果胶(SP)提取试剂
磷酸烯醇式丙+酮酸羧化酶(PEPC)提取试剂
氯化钾-EDTA 溶液(0.15mol/L)