ACC 储存液 (90mmol/L)

产品简介:

植物根际存在各种微生物， 2-5% 的细菌能促进植物生长，增加作物产量，被称为根际促生细菌 (PGPR)，植物根际促生细菌的研究对开发植物专化型微生物菌剂，促进农作物增产增收有重要意义。

ACC 储存液 (90mol/L) 主要由 ACC(又称 1- 氨基羰酰 -1- 环丙烷羧酸) 、去离子水组成，经过滤除菌。 DF 培养基常与 ACC，即 ACC 加入到 DF 培养基中，称为 ADF 培养基，用于分析细菌的 ACC 脱氨酶特性，菌株置于 ADF 培养基中的生长要好于 DF 培养基， 说明该菌株能够以 ACC 为唯一氮源进行生长，即该菌株能够产生 ACC 脱氨酶。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	GCCM0301	Storage
ACC 储存液 (90mmol/L)	10ml	4℃
使用说明书	1 份	

自备材料:

1 、 DF 培养基、 NDF 培养基 (选做)

2 、无菌离心管或培养器皿、接种环、摇床、比色杯、分光光度计

操作步骤(仅供参考):

1 、 ACC 储存液 (90mmol/L) 一般稀释至 3 ~ 5mmol/L 使用，即按 ACC 储存液 (90mmol/L) : DF 培养基 =1 : 17-29 的比例混合，即获得 ADF 培养基。

2 、取无菌离心管或培养器皿，加入 3ml ADF 培养基、 DF 培养基或 NDF 培养基。

3 、将纯化的菌株同时接种于上述 ADF 培养基、 DF 培养基或 NDF 培养基中，置于摇床 150r/min 振摇培养 72h 。

4 、观察同一菌株在 ADF 培养基、 DF 培养基、 NDF 培养基三种不同培养基中的生长情况。

5 、用分光光度计在 600nm 处测定各培养菌液的 OD 值，以便判断菌株长势。

结果:

当菌株置于 ADF 培养基中的生长明显好于 DF 培养基时，说明该菌株能够以 ACC 为唯一氮源进行生长，即该菌株能够产生 ACC 脱氨酶。

注意事项:

1、 该试剂经过滤除菌，注意无菌操作，避免微生物污染。

2、 如果没有分光光度计，也可以使用普通的酶标仪测定。

3、 置于 DF 培养基、 NDF 培养基中培养是可选步骤，不是必须步骤。

4、 试剂开封后请尽快使用，以防影响后续实验效果。

5、 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)
GCCM0004	LB 培养基
GCCM0311	DF 培养基
GCCM0319	NDF 培养基
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)

