

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-氨基羧酰-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

名称	编号	Storage
	ADS061M0	
ACC 储存液(90mmol/L)	10ml	4°C
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 振荡培养 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。低温运输，4℃保存。