大肠杆菌基因组 DNA 提取试剂盒(CTAB 沉淀法)

产品简介:

大肠杆菌(Escherichia coli，E.coli)属于革兰氏阴性短杆菌，大小 0.5×1～3 微米，周生鞭毛，能运动，无芽孢，能发酵多种糖类产酸、产气，是人和动物肠道中的正常栖居菌，婴儿出生后即随哺乳进入肠道，与人终身相伴，几乎占粪便干重的 1/3，获得 DNA 的量很高，纯度一般但足够用于大多数分子生物学实验，CTAB 是一种阳离子去污剂，在高离子强度的溶液里 CTAB 与蛋白质和大多数酸性多聚糖以外的多聚糖形成复合物，只是不能沉淀核酸，因此 CTAB 可从产生粘多糖的有机体如植物及某些革兰氏阴性菌中制备纯化 DNA。

大肠杆菌基因组 DNA 提取试剂盒(CTAB 沉淀法)是简便的利用 CTAB 提取大肠杆菌基因组 DNA 的试剂盒，其提取原理是利用蛋白酶 K 消化蛋白，CTAB 沉淀多糖，再经加热使蛋白变性与 DNA 分离，乙醇沉淀核酸获得基因组 DNA，可进行酶切、PCR 等下游实验。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	GCNE0216 50T	GCNE0216 100T	Storage
试剂(A): 蛋白酶 K 溶液	0.5ml	0.5ml	-20℃
试剂(B): Eco 裂解液	1.5ml	2×1.5ml	RT
试剂(C): CTAB 沉淀液	10ml	20ml	RT
试剂(D): 蛋白清除液	50ml	100ml	4℃ 避光
试剂(E): Eco 漂洗液	100ml	200ml	RT
试剂(F): TE Buffer	50ml	100ml	RT
使用说明书	1 份		

自备材料:

1、 离心管、离心机、摇床、恒温箱或水浴锅

2、 70%乙醇

操作步骤(仅供参考):

1、取 1.5ml 菌液置于 EP 管，10000 rpm 离心 2min，弃上清液，再次加入 1.5ml 菌液，重复该步骤 1 次。

2、加入 30μl Eco 裂解液和 3μl 蛋白酶 K 溶液，充分混匀，37℃孵育 1h。

3、加入 180μl CTAB 沉淀液，充分混匀，65℃孵育 10min。

4、加入 780μl 蛋白清除液，充分混匀，12000 rpm 离心 5~10min。

5、转移上清至新 EP 管，加入 2 倍体积的 Eco 漂洗液，混匀，-20℃放置 30min 或过夜。

6、13000 rpm 离心 10min，弃上清液，加入 70%乙醇洗涤沉淀。

7、13000 rpm 离心 10min，弃上清液，室温干燥 DNA 沉淀。

8、向沉淀中加入 100μl 或适量 TE Buffer 溶解沉淀，-20℃保存；TE Buffer 体积越大，DNA 浓度越低。

注意事项：

1、用于裂解的噬菌体、宿主菌越新鲜，裂解越好、收获量越大。

2、Eco 裂解液在低温条件下会凝固，可用 40~50℃温水助溶。

3、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，按要求保存。

相关产品：

产品编号	产品名称
GCCC0130	胰蛋白酶-EDTA 溶液(0.25%:0.02%)
GCDF0135	多聚甲醛溶液(4% PFA)
GCDH0006	苏木素伊红(HE)染色液(醇溶)
GCIH0091	多聚赖氨酸溶液(10×PLL,1mg/ml)
GCNH0058	蛋白酶 K 溶液(Proteinase K,20mg/ml)
GCPT0001	BCA 蛋白定量试剂盒
GCPW0082	丽春红 S 染色液(1×Ponceau S)
GCTC0699	植物总糖和还原糖检测试剂盒(DNS 比色法)