

大肠杆菌基因组 DNA 提取试剂盒（CTAB 沉淀法）

产品货号：11020

产品规格：50T/100T

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。该试剂盒仅用于科研领域，不用于临床诊断或治疗。

产品组成：

产品名称	50T	100T	储存条件
试剂（A）：蛋白酶 K	5mg	10mg	2-8℃
试剂（B）：Eco 裂解液	1.5ml	2×1.5ml	室温
试剂（C）：CTAB 沉淀液	10ml	20ml	室温
试剂（D）：蛋白清除液	50ml	100ml	4℃，避光
试剂（E）：Eco 漂洗液	100ml	200ml	室温
试剂（F）：TE buffer	50ml	100ml	室温

自备材料：

离心管、离心机、摇床、恒温箱或水浴锅、70%乙醇

操作步骤：

1. 准备工作：取 TE buffer，加至蛋白酶 K 中，充分混匀，配制成 20mg/ml 的白酶 K 溶液，可分装成小份，-20℃保存 1 年有效。
2. 取 1.5ml 菌液置于 EP 管中，离心，弃上清液。再次加入 1.5ml 菌液，重复该步骤一次。
3. 加入 30μl Eco 裂解液和 3μl 白酶 K 溶液(20mg/ml)，充分混匀，37℃孵育 1h。
4. 加入 180μl CTAB 沉淀液，充分混匀，65℃孵育 10min
5. 加入 780μl 蛋白清除液，充分混匀，12000g 离心 5~10min
6. 转移上清至新 EP 管中，加入 2 倍体积的 Eco 漂洗液，混匀，-20℃放置 30min 或过夜。
7. 13000g 离心 10min，弃上清液，加入 70%乙醇洗涤沉淀。
8. 13000g 离心 10min，弃上清液，室温干燥 DNA 沉淀。
9. 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，请穿戴一次性手套操作。

有效期：12 个月有效。



扫一扫 加微信

郑州乐业生物科技有限公司

Zhengzhou Leye-Bio Biotechnology Co., Ltd

地址：郑州市高新区红松路36号龙鼎企业中心一期1号楼5楼25号

免费电话：400-611-0007 13671551480 13643719799

Q Q：807961520 731791866

邮箱：zzlybio@126.com