

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 $0.5 \times 1 \sim 3$ 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,但是纯度一般,但足够用于大多数分子生物学实验。

大肠杆菌基因组 DNA 提取试剂盒 CTAB 沉淀法是简便的利用 CTAB 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	10mg	10mg	室温
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

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 Eco 裂解液和 $3 \mu\text{l}$ 白酶 K 溶液(20mg/ml),充分混匀,37℃ 孵育 1h。
4. 加入 CTAB 沉淀液,充分混匀,65℃ 孵育 10min
5. 加入 780 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,加入 100 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. 为了您的安全和健康,请穿戴一次性手套操作。

有效期：6 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