

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，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	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

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 3μl 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 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，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. 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

上海尚宝生物科技有限公司
Shanghai Saint-Bio Biotechnology Co.,Ltd

地址：上海市徐汇区龙华路2518弄14号

电话：400-611-0007 13671551480

Q Q：807961520

邮箱：saintbio@126.com

http://www.saint-bio.com