

细菌基因组DNA快速抽提试剂盒

产品货号: 26573

产品规格: 50 preps/100 preps

产品简介:

本试剂盒无需使用苯酚、氯仿等有毒试剂。从1ml过夜培养的细菌菌液可以获得10~30 μ g DNA, OD₂₆₀/OD₂₈₀比值一般为1.7~1.9。抽提出的DNA可用于酶切、PCR、文库构建、Southern blot等相关实验。

产品组成:

产品名称	50 preps	100 preps	保存条件
试剂(A):Buffer Digestion	24ml	48ml	室温
试剂(B):Buffer PB	12ml	24ml	室温
试剂(C):TE Buffer (pH 8.0)	10ml	20ml	室温
试剂(D):Enzymatic lysis buffer	10ml	20ml	室温

自备材料:

水浴锅、小型高速离心机（最大离心力 $\geq 12,000 \times g$ ）、1.5ml离心管、75%乙醇、异丙醇、RNase A溶液、溶菌酶、蛋白酶K等。

标准抽提步骤:

Buffer Digestion在低温下可能产生沉淀，使用前请检查，如有沉淀，请于65°C溶解后使用。

提前将水浴锅调至65°C备用。

1. 样品处理
 - a. 革兰氏阴性细菌: 取1ml过夜培养的细菌菌液，加入1.5ml离心管中，室温8,000rpm离心1min，弃上清，收集菌体。加入400 μ l蛋白酶K溶液（使用前将相应的蛋白酶K加入到Buffer Digestion中，配置成20mg/ml的蛋白酶K溶液），震荡混匀。65°C水浴1h至细胞完全裂解。
 - b. 革兰氏阳性细菌: 取1ml过夜培养的细菌菌液，加入1.5ml离心管中，室温8,000rpm离心1min，弃上清，收集菌体。加入180 μ l溶菌酶溶液（使用前将相应的溶菌酶加入到Enzymatic lysis buffer中，配置成20mg/ml的溶菌酶溶液）重悬菌液，37°C水浴30~60min，再加入400 μ l蛋白酶K溶液，震荡混匀。65°C水浴1h至细胞完全裂解。
- 水浴过程中，每10min颠倒混匀一次，可促进样品裂解。混合液变澄清透明为裂解完全。如溶液未变澄清，说明样品裂解不彻底，应适当延长水浴时间，否则将可能降低DNA的得率或导致提取的DNA不纯。
- 如需得到无RNA的DNA，可在水浴后加入20 μ l的RNase A（10mg/ml），室温放置2~5min。
2. 加入200 μ l Buffer PB，充分颠倒混匀，-20°C冰箱放置5min。
3. 室温10,000rpm离心5min，将上清液(500~550 μ l)转移到新的1.5ml离心管中。
- 若上清液混浊，可再加入等体积氯仿混匀，12,000rpm离心取上清。
4. 加入等体积的异丙醇，颠倒5~8次使之充分混匀，室温放置2-3min。室温10,000rpm离心5min，弃上清。
5. 加入1ml 75%乙醇，颠倒漂洗1~3min，10,000rpm离心2min，弃上清。
- 漂洗时一定要使沉淀悬浮起来。
6. 重复步骤5一次。



扫一扫 加微信

上海尚宝生物技术有限公司

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

7. 开盖室温倒置5~10min至残留的乙醇完全挥发。
- 此步绝不可省略，否则残余的乙醇会严重影响得率和后续实验。
- 如果残留的乙醇有挂壁现象，倒掉液体后再短暂离心，将残液用移液器吸出。然后开盖室温放置5~10min至残留的乙醇完全挥发。
8. 得到的DNA用50~100μl TE Buffer溶解。提取的DNA可立即进行下一步实验或-20°C保存。
- TE Buffer为10mM Tris-HCl, 1mM EDTA, pH 8.0。

保存方法及注意事项：

本试剂盒室温干燥保存，有效期12个月，4°C保存时间更长。

Buffer Digestion中含有刺激性化合物，操作过程中应穿上实验服，戴好乳胶手套，避免沾染皮肤、眼睛和衣服，防止吸入口鼻。沾染皮肤或眼睛后，请立即用清水或生理盐水冲洗，必要时寻求医生的帮助。



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>