

血液/细胞/组织基因组DNA提取试剂盒

50T WLA115a



仅用于科学研究,不能用于诊断

产品信息

产品名称

血液/细胞/组织基因组DNA提取试剂盒

产品概述

本试剂盒是用于提取动物组织、血液、革兰氏阴性细菌及培养细胞等基因组DNA的提取试剂盒。试剂盒由细胞裂解液裂解细胞释放基因组DNA，再结合DNA制备膜技术纯化基因组DNA。本试剂盒具有高效、快速、方便等特点。使用本试剂盒可从2~25 mg的动物组织、50~100 μ l的哺乳动物全血（含抗凝剂）、1~10 μ l的有核红细胞全血（含抗凝剂）、 $1.0 \sim 5.0 \times 10^9$ 的革兰氏阴性细菌、 $1.0 \times 10^5 \sim 1.0 \times 10^7$ 的培养细胞中纯化得到高纯度基因组DNA。

包装信息

试剂盒	WLA115a (50T)	保存条件	有效期
Proteinase K	1 ml	-20°C	一年
Rnase A (10mg/ml)	0.5 ml	-20°C	一年
溶液GL	12 ml	室温	一年
溶液GB	12 ml	室温	一年
漂洗液WA	28 ml	室温	一年
漂洗液WB	24 ml	室温	一年
洗脱缓冲液EB	14 ml	室温	一年
吸附柱AC	50 支	室温	一年
收集管	50 支	室温	一年

注意事项

- 应尽量使用新鲜的实验材料，以确保提取到高纯度的基因组DNA。
- 基因组DNA需长期保存时，建议用洗脱缓冲液EB洗脱。
- 组织材料切勿超过最大起始量，且要充分裂解，否则可能影响收量，甚至会堵塞吸附柱。如果发生吸附柱堵塞现象可提高离心力至15,000 rpm，并适当延长离心时间。
- 如果组织裂解后过于粘稠，可再添加一次相同体积的溶液GL、Proteinase K和RNaseA，继续裂解。
- 开封后请尽快使用。

操作流程

实验前的准备

- 准备56°C水浴。
- 溶液GL若出现沉淀，请于65°C加热溶解，待恢复至室温后使用。
- 漂洗液WB在首次使用前，请添加56 ml的100%乙醇，混合均匀。
- 洗脱结合于DNA制备膜上的基因组DNA时，将洗脱液或灭菌蒸馏水加热至65°C使用会提高基因组DNA的洗脱效率。

操作方法

1. 组织或细胞的裂解：

使用不同的实验材料需采用不同的裂解步骤，具体说明如下：

- 动物组织的裂解：（具体操作步骤请参照本公司组织基因组DNA提取试剂盒 货号为WLA058）
- 全血的裂解：（具体操作步骤请参照本公司全血基因组DNA提取试剂盒 货号为WLA057）
- E.coli等革兰氏阴性菌的裂解：（具体操作步骤请参照本公司细菌基因组DNA/小量纯化试剂盒 货号为WLA054）
- 悬浮培养的动物细胞的裂解：

- ① 用1.5 ml Tube收集 $1.0 \times 10^5 \sim 1.0 \times 10^7$ 的细胞悬浮液，5,000 rpm离心5分钟，弃上清（细胞培养液）。
- ② 加入200 μ l的灭菌水或PBS溶液悬浮细胞。
- ③ 加入180 μ l的溶液GB、20 μ l的Proteinase K和10 μ l的RNase A（10 mg/ml），吸打混匀，于56°C水浴温浴10分钟。
- ④ 向裂解液中加入200 μ l 100%乙醇，充分吸打混匀。

血液/细胞/组织基因组DNA提取试剂盒

50T WLA115a



仅用于科学研究,不能用于诊断

产品信息

▪ 贴壁细胞的裂解:

- ① 弃尽培养液,向每10 cm²的贴壁细胞中加入1 ml PBS,用移液枪的枪头吹落贴壁培养细胞,转移至1.5 ml Tube中,5,000 rpm离心5分钟,弃上清,加入200 µl的灭菌水或PBS溶液悬浮细胞。
- ② 加入180 µl 溶液GB、20 µl的Proteinase K和10 µl的RNase A (10 mg/ml),收集细胞悬液,充分吸打混匀,于56°C水浴温浴10分钟。
- ③ 向裂解液中加入200 µl 100%乙醇,充分吸打混匀。
2. 将吸附柱安置于收集管上,溶液移至吸附柱中,12,000 rpm离心2分钟,弃滤液。
3. 将500 µl的溶液 WA 加入至吸附柱中,12,000 rpm离心1分钟,弃滤液。
4. 将700 µl的溶液 WB 加入至吸附柱中,12,000 rpm离心1分钟,弃滤液。
- 注) 请确认溶液 WB 中已经加入了指定体积的100%乙醇。
- 请沿吸附柱管壁四周加入溶液WB,这样有助于完全冲洗沾附于管壁上的盐份。
5. 重复操作步骤4。
6. 将吸附柱安置于收集管上,12,000 rpm离心2分钟。
7. 将吸附柱安置于新的1.5 ml的离心管上,在吸附柱膜的中央处加入50~200 µl的灭菌水或洗脱液EB,室温静置5分钟。
- 注) 将灭菌水或洗脱液EB加热至65°C使用时有利于提高洗脱效率。
8. 12,000 rpm离心2分钟洗脱DNA。
- 如需获得更大收量,可将离下液重新加入到吸附柱膜的中央或再加入50~200 µl的灭菌水或洗脱液EB,室温静置5分钟后,12,000 rpm离心2分钟洗脱DNA。
9. 基因组DNA定量。
- 提取得到的基因组DNA可通过电泳或吸光度测定以定量。