

全血基因组DNA提取系统（沉淀法）

产品货号：26237

产品规格：50T/100T

产品简介：

产品适用于处理新鲜的或已经添加抗凝剂的血液样品，采用异丙醇沉淀方法，操作简便，尤其适合大量提取血液基因组DNA。提取的DNA可用于PCR、酶切等常规分子生物学实验。

本产品使用前请根据使用量将10×红细胞裂解液用水稀释成1×的即用型红细胞裂解液。

处理血液量	1ml	5ml	10ml
红细胞裂解液(1×)	5ml	25ml	50ml
白细胞裂解液	0.5ml	2.5ml	5ml
蛋白沉淀液	0.5ml	2.5ml	5ml
异丙醇	1ml	5ml	10ml
75%乙醇	1ml	5ml	10ml
DNA溶解液	100 μl	0.5ml	1ml

产品组成：

试剂名称	50T	100T
10×红细胞裂解液	30ml	60ml
白细胞裂解液	30ml	60ml
蛋白沉淀液	30ml	60ml
DNA溶解液	15ml	30ml

操作步骤：

以 1ml 全血为例

1. 样品的处理：在血液中加入 3 倍体积的 1×红细胞裂解液(请确认已经稀释过)，充分颠倒混匀，12000rpm 离心 1min(如为大量提取并且为大离心机，可 11000 转离心 5min)，小心吸去上清，再加入 2 倍体积的 1×红细胞裂解液，用移液器轻轻吹打沉淀，充分混匀，离心，弃上清，沉淀为白细胞。
2. 向沉淀中加 500ul 白细胞裂解液，振荡或者用移液器吹打至彻底混匀。65℃水浴 10-20min，期间可颠倒离心管混匀数次，直至溶液较为清澈看不见明显细胞为止。
3. 加入 500ul 蛋白沉淀液，充分颠倒混匀，此时会出现白色沉淀，65℃水浴 5min，12000rpm 离心 5min，小心吸取 上清(不要吸到下层沉淀或漂浮不溶物)，转移到干净离心管中，如还有沉淀物，可再次离心。
4. 在上清中加入 1ml 异丙醇，混匀。12000rpm 离心 5min，可看到管底有少量白色 DNA 沉淀，弃掉上清。
5. 向离心管中加入 1ml 75%乙醇，12000rpm 离心 5min，弃去上清液。可再次短暂离心用移液器去除残余上清。
6. 将离心管敞口置于室温或 50℃温箱放置数分钟，否则乙醇可能影响后续的实验如酶切、PCR 等。
7. 向离心管中加入 100-300ul DNA 溶解液，室温放置让 DNA 自然溶解。如果 DNA 难于溶解，可室温放置过夜或将 离心管置于 50-60℃水浴中水浴加热 5min。



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

注意事项:

1. 样品应避免反复冻融, 否则会导致提取的 DNA 片段较小且提取量也下降。
2. 若试剂盒中的溶液出现沉淀, 可在 65°C 水浴中重新溶解后再使用, 不影响提取效果。
3. DNA 浓度及纯度检测: 得到的基因组 DNA 片段的大小与样品保存时间、操作过程中的剪切力等因素有关。回收得到 DNA 片段可用琼脂糖凝胶电泳和紫外分光光度计检测浓度与纯度。DNA 应在 OD₂₆₀ 处有显著吸收峰, OD₂₆₀ 值为 1 相当于大约 50 μg/ml 双链 DNA、40 μg/ml 单链 DNA。OD₂₆₀/OD₂₈₀ 比值应为 1.7-1.9, 如果洗脱时不使用洗脱缓冲液, 而使用去离子水, 比值会偏低, 因为 pH 值和离子存在会影响光吸收值, 但并不表示纯度低。

保存条件:

室温(15-25°C) 干燥保存, 复检期 12 个月, 2-8°C 保存时间更长。



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