

## 全血基因组DNA提取试剂盒(磁珠法)

产品货号: BA1991

产品规格: 50T/100T

### 产品介绍:

适用于从抗凝处理的全血样品中快速、高效地提取基因组DNA。提取过程采用超顺磁性微球, 无需离心操作; 使用预制的缓冲液, 可直接进行提取, 无需预先去除红细胞。本产品既可以手动进行少量样品的提取, 也适合于用自动化工作站进行高通量操作。提取的产物可用于酶切、PCR扩增、检测等后续实验。

### 产品组成:

试剂盒组成	50T	100T	保存条件
裂解结合液	25mL	50mL	室温
蛋白酶 K	20mg×1	20mg×2	-20℃
溶酶液	1mL	1mL×2	室温
磁珠	0.5mL	1mL	2-8℃, 切勿冷冻
洗涤液I	30mL	60mL	室温
洗涤液II	8mL	16mL	室温
洗脱液	15mL	30mL	室温

### 准备工作:

使用前请先在洗涤液中加入异丙醇/无水乙醇, 加入体积请参照瓶体上的标签。

漩涡振荡器 旋转混合仪 恒温水浴锅/金属浴 磁性分离器

### 实验步骤 (仅供参考):

1. 取一个新的1.5mL离心管, 加入200 $\mu$ L的抗凝血液样品(不足200 $\mu$ L时可用PBS或洗脱液补足), 再分别加入20 $\mu$ L的蛋白酶K(20mg/ml)和500 $\mu$ L的裂解液, 以漩涡振荡器最大转速漩涡震荡10s后, 置于60℃水浴5min。
2. 加入450 $\mu$ L异丙醇和10 $\mu$ L的磁珠(磁珠使用前需完全震荡混匀), 以漩涡振荡器最大转速漩涡震荡10min(或漩涡震荡10s后置于混匀仪上反应10min)。然后将离心管置于磁性分离器上放置2min, 用移液器移去上清液并取下离心管。注: 此步骤的磁性分离时间应不少于2min。
3. 加入600 $\mu$ L洗涤液I(检查是否已加入异丙醇), 漩涡震荡30s或用移液器缓慢吹打磁珠20次, 使磁珠充分重悬, 再将离心管置于磁性分离器上直至溶液澄清, 用移液器移去上清液并取下离心管。重复该步骤一次。
4. 加入600 $\mu$ L洗涤液II(检查是否已加入无水乙醇), 漩涡震荡30s或用移液器缓慢吹打磁珠20次, 使磁珠充分重悬, 再于室温下静置1min后, 将离心管置于磁性分离器上直至溶液澄清, 用移液器移去上清液。注: 此步骤应尽量除尽洗涤液。
5. 保持离心管于磁性分离器上, 于室温下静置10min后, 取下离心管, 静置期间如果离心管底部有多余的液体, 用移液枪将其吸出。
6. 将离心管从磁力架上取下, 置于普通离心管架上, 加入100~200 $\mu$ L洗脱液, 用移液器缓慢吹打磁珠50次, 使磁珠充分重悬。然后室温孵育5min, 将离心管置于磁性分离器上直至溶液澄清, 转移上清液至新的离心管中, 此即为纯化得到的基因组DNA, 可保存于-20℃。



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

QQ: 807961520 731791866

邮箱: zzlybio@126.com

**注意事项:**

1. 操作之前, 请务必认真阅读本说明书。
2. 血液样品的质量对产物DNA的纯化量有较大影响, 应避免反复冻融血液样品。
3. 应避免对磁珠进行冷冻、离心等操作。
4. 磁珠取用前应充分重悬均匀。
5. 磁珠干燥前, 应使用移液器吸尽洗涤液。
6. 应避免磁珠过度干燥, 否则会严重降低核酸洗脱效率。
7. 建议使用质量较好的离心管和移液器吸头, 避免因粘附磁珠而造成损失。
8. 在96孔板中进行磁性分离操作时, 磁珠吸附时间可适当延长至4~5min。

**保存:** 2-8℃。



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