

全血基因组 DNA 提取试剂盒(磁珠法)

本产品采用特殊处理的全顺磁性磁珠，可以在特定条件结合核酸，并在特定条件下与核酸分离，从而实现核酸的纯化。本试剂盒采用手动法进行全血基因组 DNA 的提取，也可以经对自动化提取设备进行参数调试后，用自动法提取。经本试剂盒提取的 DNA 纯度高，可应用于分子克隆、PCR、酶切等实验。

一、试剂盒组成与保存：

Cat. No.	EK00504	EK00520	EK00525	EK00550
制备次数	4 tests	20 tests	250 tests	500 tests
Magnetic beads	2.8 ml	14 ml	175 ml	350 ml
Cell lysis buffer	2.8 ml	14 ml	170 ml	340 ml
Wash buffer V2	18 ml	90 ml	1.1 L	2.2 L
Eluent solution	1 ml	5 ml	55 ml	110 ml

本试剂盒可以在室温的条件下运输和保存。

二、实验前需准备：

本试剂盒适用于使用 EDTA、ACD 或肝素抗凝管收集的全血。样品可以是新鲜的或冷冻保存的。新鲜的血样必须保存在 4℃，并且是 7 天内收集的。冷冻保存血样在使用前需要重新融化。如果纯化 DNA 需要用于扩增实验，推荐使用 EDTA 抗凝管。

三、操作步骤：

1. 一次大约使用 50-400 μ l 全血。如果使用白细胞，可以 2000g 离心 20 分钟，然后小心收集中间的白细胞层；
2. 在样品中加入 640 μ l Cell lysis buffer，充分振荡；
3. 将 Magnetic beads 充分混匀，然后取 700 μ l Magnetic beads 加入到 1.5ml 离心管，置于磁力架上，静置，澄清后移走上清，留磁珠；
4. 将样品与 Cell lysis buffer 的混合液移入到留有磁珠的离心管，充分振荡混匀，以便 DNA 与磁珠充分的结合；
5. 将离心管置于磁力架上，静置，澄清后移走上清，留磁珠；
6. 在剩余磁珠的离心管内加入 1ml 的 Wash buffer V2，充分振荡，以充分洗涤磁珠，将离心管置于磁力架上，静置，澄清后移走上清，留磁珠；
7. 重复第 6 步 3 次（洗涤 4 次）；
8. 将留有磁珠的离心管在室温（或 37℃），静置 10-20 分钟，以将管内剩余的 Wash buffer V2 充分挥发干净；
9. 在离心管内加入 100-200 μ l Eluent solution，充分振荡，置于磁力架上，取上清，即为纯化后的基因组 DNA 溶液。