

PCR 级血液 DNA 直提试剂盒说明书

本产品仅供体外研究使用，不得用于临床诊断

描述：

PCR 级血液基因组 DNA 直提试剂盒是用于快速获得全血或冻存血 DNA 的试剂，使用该试剂获得的基因组 DNA 可直接用于 50 个以上的下游 PCR 和定量 PCR 扩增。该制品特别适用于临床检测试验和高通量血液样品的 PCR 检测。

组分

组分	数量
10X 红细胞裂解液	10ml
DA Blood Solution	1 ml
DB Blood Solution	0.5 ml

储存若短期使用请置于 4℃可放置 6 个月；若长期保存请置于-20℃，避免反复冻融，可保存五年。

应用

快速诊断及检测

DNA 测序和基因分型

操作方法 I（哺乳动物无核红细胞全血）

（1）实验操作前请将 10X 红细胞裂解液用无菌水稀释到 1X，如 1ml 的 10X 红细胞裂解液中加入 9ml 无菌水。

（2）在 1.5ml EP 管中加入 600 μ l 的 1X 红细胞裂解液，向红细胞裂解液中加入 100 μ l 抗凝全血，上下颠倒混合均匀，室温放置 2min，13000rpm 离心 2min，倒掉上层红色液体，留取底部白细胞层。

（3）再次加入 400 μ l 的 1X 红细胞裂解液，上下颠倒 5~10 次。13000rpm 离心 1min，倒掉上层红色液体，留取底部白细胞层。

（4）通常底部残留 40 μ l 液体，漩涡震荡(或枪头吹打)重悬白细胞层，至无块状物。加入 20 μ l DA Blood Solution，漩涡 5s 混合均匀。并置于 75° C 水浴中放置 10min。孵育完毕后加入 10 μ l DBBlood Solution，漩涡 5s 混合均匀，即可用于下游 PCR 扩增。通常每 50 μ l PCR 体系加入 1 μ l 制备的该基因组 DNA 即可。

操作方法 II（禽类有核红细胞全血）

(1) 直接取 $2.5\ \mu\text{l}$ 抗凝禽血加入到 $47.5\ \mu\text{l}$ 水中，漩涡 5s 混合均匀。

(2) 加入 $20\ \mu\text{l}$ DA Blood Solution, 漩涡 5s 混合均匀。并置于 75°C 水浴中放置 10min。
孵育完毕后加入 $10\ \mu\text{l}$ DB BloodSolution, 漩涡 5s 混合均匀，即可用于下游 PCR 扩增。通常每 $50\ \mu\text{l}$ PCR 体系加入 $1\ \mu\text{l}$ 制备的该基因组 DNA 即可。