

Superbrilliant® PCR 级血液基因组 DNA 直提试剂盒**Superbrilliant® PCR Level Blood Genomic DNA Direct Extraction Kit****Cat. No.: ZS-M11011****组分**

名称	ZS-M11011S (100T)	ZS-M11011M (500T)
10X 红细胞裂解液	20 ml	100 ml
DA Blood Solution	2 ml	10 ml
DB Blood Solution	1 ml	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。

简介: 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, 使用该试剂获得高纯度的基因组 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。

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 DB Blood 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 μ l 抗凝禽血加入到 47.5 μ l 水中, 漩涡 5s 混合均匀。
- (2) 加入 20 μ l DA Blood Solution, 漩涡 5s 混合均匀。并置于 75 $^{\circ}$ C 水浴中放置 10min。孵育完毕后加入 10 μ l DB Blood 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。