

血液直接 PCR 试剂盒（去红细胞）

货号：PC1190

规格：50T/100T

保存：-20℃保存，有效期 1 年。

试剂盒内容：

产品名称	包装 (50T)	包装 (100T)	保存条件
试剂 A	25mL	50mL	-20℃
试剂 B	3mL	6mL	-20℃
试剂 C	200μL	400μL	-20℃
dNTPs	100μL	200μL	-20℃
10X PCR Buffer	500μL	1000μL	-20℃
DNA 聚合酶	60μL	120μL	-20℃
说明书	1 份	1 份	

产品简介：

去红细胞法直接 PCR 试剂盒，经试剂 A 和试剂 B 处理后的裂解产物就可直接作为 PCR 模板，无需对血液进行基因组 DNA 的提取。

产品特点：

- 所需样本量极少。
- 无需高质量的模板就能进行 PCR 反应，节约时间和成本，适用性广等优点。

操作步骤（仅供参考）：

1. 取 50μL 全血于 1.5ml 离心管中，加入 150μL 试剂 A，轻轻涡旋或颠倒混匀，于室温静置 10min。
2. 13000rpm，离心 1min，移液器小心吸取，弃上清。
3. 向沉淀中加入 150μL 试剂 A，轻轻吹起沉淀，13000rpm，离心 1min，移液器小心吸取，弃上清。
4. 重复步骤 3。
5. 向沉淀中加入 49μL 试剂 B 和 1μL 试剂 C，用移液器吸头反复吸打混匀。
6. 上述液体 55℃加热 15min，95℃加热 5min。12000rpm，离心 1min，上清即为 PCR 反应体系的 DNA 模板。

PCR 反应体系：

PCR 反应成分	25μL 体系
模板	2μL
10X PCR Buffer	2.5μL
dNTPs	0.5μL
正向引物 (10μM)	1μL
反向引物 (10μM)	1μL
DNA 聚合酶	1μL
灭菌水	补足至 25μL

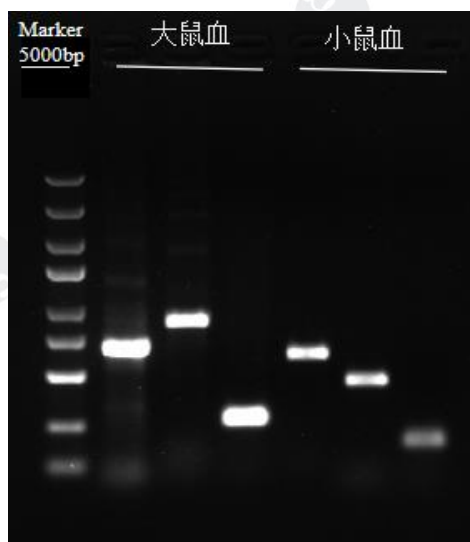




PCR 反应条件:

循环步骤	温度	时间	循环数
预变性	94°C	5min	1
变性	94°C	15s	} 30
退火	56°C	30s	
延伸	72°C	1min/kb	
终延伸	72°C	3min	1
保温	4°C	-	-

实验结果展示:



本试剂盒用大鼠/小鼠血液直接 PCR 后的电泳图（三对引物）

M: Marker

注意事项:

- 1、取新鲜血液放置过夜，效果会比新鲜的好。
- 2、每次制备的模板最好现用现做。
- 3、配制好的试剂 C 放-20°C保存。
- 4、若样品蛋白含量较高，可适当提高试剂 C 使用量，建议不要超过 4ul/样品。
- 5、红细胞去除过程中，尽量将红细胞裂解彻底，如果模板最后呈红色，可能会影响 PCR 效果。
- 6、若样品为已经去除红细胞（全部为白细胞）血液样品，可直接进行步骤 5 及后续实验操作。

