



干血斑基因组 DNA 快速提取试剂盒

BMamp Blood Spots DNA Kit

产品信息：

试剂盒组成	保存	DL131 100 次
DNA Lysis I	室温	120ml
结合液 CB	室温	30ml
抑制物去除 IR	室温	50ml
漂洗液 WB	室温	25ml
洗脱液 EB	室温	15ml
蛋白酶 K	室温	1mlx2
吸附柱 AC	室温	100 个
收集管 2ml	室温	100 个

储存条件：

该试剂盒置于室温（15-25℃）干燥条件下，可保存 12 个月，更长时间的保存可置于 2-8℃。2-8℃ 保存条件下，若溶液产生沉淀，使用前应将试剂盒内的溶液在室温放置一段时间，必要时可在 37℃ 水浴中孵育 10 min，以溶解沉淀。

产品简介：

本试剂盒采用可以特异性结合 DNA 的离心吸附柱和独特的缓冲液系统，提取干血斑中的基因组 DNA。离心吸附柱中采用的硅基质材料为本公司特有新型材料，高效、专一吸附 DNA，可最大限度去除杂质蛋白及细胞中其他有机化合物。提取的基因组 DNA 片段大，纯度高，质量稳定可靠。

使用本试剂盒回收的 DNA 可适用于各种常规操作，包括酶切、PCR、荧光定量 PCR，文库构建、Southern 杂交等实验。

样本采集及存和运送：

样 本：按照滤纸干血斑采集方法进行采集。

样本保存：经上述采集的待测样本可立即用于处理，或在密封，干燥（湿度低于 30%），2~8℃ 条件下保存（此条件下可保存 5 年）。样本运送时应将滤纸干血斑密封，采用泡沫箱加冰运输。

注意事项：（请务必在使用本试剂盒之前阅读此注意事项）

1. 若 DNA LysisI 或结合液 CB 中有沉淀，可在 37℃ 水浴中重新溶解摇匀后使用。
2. 溶液使用后应将瓶盖拧紧，避免蒸发。
3. 所有离心步骤均在室温下离心。
4. 若溶液与皮肤、粘膜接触，请立即用自来水冲洗，对操作者不会造成伤害风险。

操作步骤：

使用前请先在漂洗液 PW 中加入无水乙醇，加入体积请参照瓶上的标签。

1. 取三片 3×3mm 的干血斑样品到 1.5ml 的离心管（自备）中。
2. 加入 200μl 的 DNA LysisI。
3. 加入 20μl 蛋白酶 K 溶液，涡旋震荡 10 sec 钟混匀后，放入预热至 56℃ 的恒温震荡器中，900 rpm 恒温震荡 1 小时。
4. 短暂离心，加入 200μl 的结合液 CB，震荡 10 sec 钟充分混匀。将离心管放入预热至 70℃ 的恒温震荡器中，900rpm 恒温震荡 10 min。孵育结束后简短离心以去除管盖内壁的液滴。

注意：加入结合液 CB 时可能会产生白色沉淀，一般 70℃ 放置时会消失，不会影响后续实验。如溶液未变清亮，说明细胞裂解不彻底，可能导致提取 DNA 量少和提取出的 DNA 不纯。

5. 加入 100μl 的无水乙醇。如果室温超过 25℃，请将乙醇置冰上预冷。轻轻颠倒混匀样品，室温放置 5 min，简短离心以去除管盖内壁的液滴。
6. 将上一步所得溶液都加到一个吸附柱 AC 中（吸附柱放入收集管中），12,000rpm 离心 30 sec，弃收集管废液，将吸附柱 AC 放回收集管中。
7. 向吸附柱 AC 中加入 500μl 抑制物去除剂 IR，12,000rpm 离心 30 sec，弃收集管废液，将吸附柱 AC 放回收集管中。
8. 向吸附柱 AC 中加入 700μl 漂洗液 WB（使用前请先检查是否已加入无水乙醇），12,000rpm 离心 30 sec，弃收集管废液，将吸附柱 AC 放回收集管中。
9. 向吸附柱 AC 中加入 500μl 漂洗液 WB，12,000rpm 离心 30 sec，弃收集管废液。
10. 将吸附柱 AC 放回废液收集管中，12,000rpm 离心 2 min，倒掉废液。将吸附柱 AC 置于室温放置 2-5 min，以彻底晾干吸附材料中残余的漂洗液。

注意：这一步的目的是将吸附柱中残余的漂洗液去除，漂洗液中乙醇的残留会影响后续的酶反应（酶切、PCR 等）实验。

11. 将吸附柱 AC 转入一个干净的离心管中，向吸附膜中间位置悬空滴加 20-50μl 洗脱缓冲液 EB，室温放置 2-5 min，12,000rpm 离心 2 min，将溶液收集到离心管中。

注意：洗脱缓冲液体积不应少于 20μl，体积过小影响回收效率。为增加基因组 DNA

的得率，可将离心得到的 DNA 溶液再次加入吸附柱 AC 中，室温放置 2 min，12,000rpm(~13,400×g)离心 2 min。洗脱液的 pH 值对于洗脱效率有很大影响。若用水做洗脱液应保证其 pH 值在 7.0-8.5 范围内(可以用 NaOH 将水的 pH 值调到此范围)，pH 值低于 7.0 会降低洗脱效率；且 DNA 产物应保存在-20℃，以防 DNA 降解。