

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 LysisI	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
		第一次使用前加入 100ml 无水乙醇
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 WB 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 20 μ l，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 \times 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 $^{\circ}$ C，以防 DNA 降解。

BM190905