

AipBest 尿液基因组 DNA 快速提取试剂盒,带蛋白酶 K(离心柱型)
AipBest Urine Genomic DNA Rapid Extraction Kit,With Protease K(Centrifugal Column)

使用说明书

◆目录号：OD212

◆试剂盒组成、储存、稳定性：

试剂盒组成	保存	50 次(OD212-01)
缓冲液 UB	室温	10mL
结合液 CB	室温	15mL
抑制物去除液 IR	室温	25mL
漂洗液 WB	室温	13mL 第一次使用前按说明加指定量乙醇
洗脱缓冲液 EB	室温	15mL
蛋白酶 K 溶液 (20mg/mL)	-20°C	1mL
吸附柱 AC 和收集管(2mL)	室温	50 套

◆产品储存：本试剂盒在室温储存 12 个月不影响使用效果。

◆储存事项：

1. 结合液 CB 或者抑制物去除液 IR 低温时可能出现析出和沉淀，可以在 37°C 水浴几分钟帮助重新溶解，恢复澄清透明后冷却到室温即可使用。
2. 蛋白酶 K 保存在即用型甘油缓冲液中，常温运输。收到后，不超过 25°C 室温至少保存 6 个月，4°C 保存 12 个月，-20°C 保存 2 年。
3. 避免试剂长时间暴露于空气中发生挥发、氧化、pH 值变化，各溶液使用后应及时盖紧盖子。

◆产品介绍：尿液中 DNA 来自于尿道中脱落的细胞，用尿液 DNA 进行分子生物学基础研究和临床诊断有很多特殊的优点。尿液收集物是非介入、无创伤性的；从尿液中提取 DNA 要比从血液中提取 DNA 更加简单。本产品就是专门用于从尿液中提取基因组 DNA 的产品，提取的 DNA 可直接用于 PCR 反应。

◆产品特点：

1. 操作简单快捷，整个过程室温操作约 20 分钟，适合大规模样品处理。
2. DNA 产率女性一般为 50-200 ng/mL 尿液，男性一般为 3-50 ng/mL 尿液。

3. 所提取的 DNA 纯净，可直接用于 PCR、DNA 甲基化鉴定、癌症检测等。
4. 安全无毒，本试剂盒对人体无毒，无腐蚀性和刺激性气味。
5. 性价比高，质量和国外同类产品质量相当，但价格更便宜。

◆**注意事项：**

1. 所有的离心步骤均在室温完成，使用转速可以达到 13,000rpm 的传统台式离心机，如 Eppendorf 5415C 或者类似离心机。
2. 需要自备异丙醇。
3. 开始实验前将需要的水浴先预热到 70°C 备用。

◆**操作步骤(实验前请先阅读注意事项)：**

提示：第一次使用前请先在漂洗液 WB 中加入指定量无水乙醇，充分混匀，加入后请及时在方框打钩标记已加入乙醇，以免多次加入！

1. 取 5-50mL 尿液，放入适当大小离心管，3,000rpm 离心收集细胞沉淀。
2. 小心弃上清，加入 200μL 缓冲液 UB 重悬细胞。
3. 加入 20μL 蛋白酶 K(20mg/mL)溶液，充分混匀，再加入 200μL 结合液 CB，立刻涡旋振荡充分混匀，在 70°C 放置 10 分钟。溶液应变清亮。
4. 冷却后加入 100μL 异丙醇，立刻涡旋振荡充分混匀，此时可能会出现絮状沉淀。

注：上述步骤中立刻涡旋或者吹打充分混匀非常重要，混匀不充分严重降低产量，必要时如样品粘稠不易混匀时可以涡旋振荡 15 秒混匀。

5. 将上一步混合物(包括可能的沉淀)加入一个吸附柱 AC 中，(吸附柱放入收集管中)13,000rpm 离心 30-60 秒，倒掉收集管中的废液。
6. 加入 500μL 抑制物去除液 IR，12,000rpm 离心 30 秒，弃废液。
7. 加入 500μL 漂洗液 WB(请先检查是否已加入无水乙醇!)，12,000rpm 离心 30 秒，弃掉废液。
8. 加入 500μL 漂洗液 WB，12,000rpm 离心 30 秒，弃掉废液。
9. 将吸附柱 AC 放回空收集管中，13,000rpm 离心 2 分钟，尽量除去漂洗液，以免漂洗液中残留乙醇抑制下游反应。
10. 取出吸附柱 AC，放入一个干净的离心管中，在吸附膜的中间部位加 30μL 洗脱缓冲液 EB(洗脱缓冲液事先在 65-70°C 水浴中预热效果更好)，室温放置 3-5 分钟，12,000rpm 离心 1 分钟。将得到的溶液重新加入离心吸附柱中，室温放置 2 分钟，12,000rpm 离心 1 分钟。

注：洗脱体积越大，洗脱效率越高，如果需要 DNA 浓度较高，可以适当减少洗脱体积，但是最小体积不应少于 15μL，体积过小降低 DNA 洗脱效率，减少 DNA 产量。

11. DNA 可以存放在 2-8°C，如果要长时间存放，可以放置在 -20°C。

=====

