



北京艾德莱生物科技有限公司

Aidlab Biotechnologies Co., Ltd

- ◆ 尿液基因组DNA快速提取试剂盒
  - ◆ 目录号 DN36
  - ◆ 使用手册
  - ◆ 实验室使用，仅用于体外
-

## 尿液基因组 DNA 快速提取试剂盒

### ❖ 试剂盒组成、储存、稳定性：

试剂盒组成	保存	50 次 (DN3601)
缓冲液 UB	室温	10 ml
结合液 CB	室温	15 ml
抑制物去除液 IR	室温	25 ml
漂洗液 WB	室温	13 ml 第一次使用前按说明加指定量乙醇
洗脱缓冲液 EB	室温	15 ml
蛋白酶 K 溶液 20mg/ml	-20℃	1 ml
吸附柱 AC	室温	50 个
收集管 (2ml)	室温	50 个

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℃ 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℃ 室温至少保存 6 个月，4℃ 保存 12 个月，-20℃ 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：1) 尿液收集物是非介入、无创伤性的。2) 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。本产品具有下列特点：1. 操作简单，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13,000 rpm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℃ 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 5-50 ml 尿液，放入适当大小离心管，3,000 rpm 离心收集细胞沉淀。
2. 小心弃上清，加入 200 $\mu$ l 缓冲液 UB 重悬细胞。
3. 加入 20 $\mu$ l 蛋白酶 K (20mg/ml)溶液，充分混匀，再加入 200 $\mu$ l 结合液 CB，**立刻涡旋振荡充分混匀**，在 70℃ 放置 10 分钟。溶液应变清亮。



