



## 法医 DNA 磁珠提取试剂盒 使用说明书

**【产品货号】** NH9532

**【产品规格】** 200 人份

### 【产品说明】

本试剂盒主要应用于法医领域案件生物检材中微量 DNA 的提取。目前测试过的案件检材有血斑，唾液斑，烟头，指纹痕迹擦拭，印刷品擦拭，口香糖，槟榔，玻璃痕迹擦拭，牛仔裤斑迹，工具擦拭，刀柄胶布等。

### 【检测原理】

本试剂盒采用具有独特分离作用的超顺磁珠和各具特色的缓冲液系统，从样品中分离高质量高纯度 DNA。特殊包被的磁珠，在一定条件下对目的 DNA 具有很强的亲和力，当条件改变时，磁珠释放吸附的 DNA，从而达到快速分离纯化 DNA 的目的。

### 【组成成份】

名称	数量
裂解液	80 mL /瓶, 1 瓶
磁珠	4 mL /瓶, 1 瓶
结合液	50 mL /瓶, 1 瓶
漂洗液 I	100 mL /瓶, 1 瓶
漂洗液 II	100 mL /瓶, 2 瓶
漂洗液 III	100 mL /瓶, 2 瓶
洗脱液	25 mL /瓶, 1 瓶
蛋白酶 K	1 mL /管, 2 管
说明书	1 份

### 【储存条件及有效期】

室温储存, 有效期为 12 个月。为了保证本试剂盒的提取效率, 建议将磁珠和蛋白酶 K 置于 2-8℃ 储存。

### 【产品优势】

#### 1 回收率高

使用本试剂盒回收 0.1ng 的人类基因组 DNA, 使用荧光定量 PCR 测算, 其回收率达到 90% 以上。

#### 2 可自动化

本试剂盒可以与常见的自动化移液平台配套使用, 一次性最多处理 96 个样品, 极大地提高了工作效率。

#### 3 室温保存

试剂盒可以室温保存。本试剂盒中的蛋白酶 K, 已经过特殊处理, 可以在室温下稳定保存一年。

### 【使用方法】

#### 1 裂解



将检材放入套管中，加入 400 $\mu$ L 裂解液、10 $\mu$ L 蛋白酶 K，混合均匀；保温处理混合液：800rpm,56°C 30min。12000rpm,3min 离心；去掉载体和套管，将液体全部转入新的 1.5 mL 离心管。

## 2 结合

加入震荡混匀的磁珠 20 $\mu$ L，混匀；加入 250 $\mu$ L 结合液，在震荡器上混匀。室温静置 8min 待其充分结合，静置期间震荡 2 次，确保磁珠始终处于悬浮状态。将离心管置于磁力架上，连同磁力架一起颠倒 3-4 次，磁分离，吸弃废液。

## 3 洗涤

- (1) 加入 500 $\mu$ L 漂洗液 I，振荡均匀；将离心管置于磁力架上，磁分离，吸净管盖及管底的残液。
- (2) 加入 500 $\mu$ L 漂洗液 II，振荡均匀；将离心管置于磁力架上，磁分离，吸净管盖及管底的残液。
- (3) 加入 500 $\mu$ L 漂洗液 III，振荡均匀；将离心管置于磁力架上，磁分离，吸净管盖及管底的残液。

## 4 洗脱

将离心管开盖，室温放置 2min。加入 30 $\mu$ L 洗脱液，震荡均匀，65°C 温浴 10min。将离心管置于磁力架上，磁分离，小心吸取上清液作为模板，进行下游实验。

### 【注意事项】

以下为适用本试剂盒时的注意事项，在使用前务必认真阅读。

- 1、磁珠在使用前一定要充分混匀。
- 2、每次加漂洗液后放在漩涡震荡器上充分震荡混匀，保证磁珠呈完全分散悬浮状态。
- 3、漂洗后室温两分钟晾干即可，此时磁珠表面略有湿润，但并不影响后续 PCR，过长的烘干时间会导致最终 DNA 难以洗脱。
- 4、由于本试剂盒非常灵敏，因此很多耗材上污染的微量的 DNA 也能够被提取出来。因此我们建议您使用无人源 DNA 污染的棉签，套管等耗材。

### 【联系方式】

苏州新海生物科技股份有限公司

NuHigh Biotechnologies Co., Ltd.

地址：苏州工业园区星湖街 218 号生物纳米科技园 C8 楼 301 单元

邮编：215123

电话：0512-69561912

传真：0512-69561913

网址：www.nuhighbio.com