

## 唾液 DNA 提取试剂盒

货号： NG1008S 50次 ( 200 ul-2 ml )

试剂盒组成	保存	50 次
RNA 酶 ( 10 mg/ml )	-20°C	750 ul
细胞裂解液 CL	室温	50 ml
蛋白沉淀液	室温	75 ml
DNA 溶解液	室温	20 ml

### 储存事项:

1. 细胞裂解液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. 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:

本试剂盒可提供无疼痛、非侵入性的方法,患者不用忍受抽血的疼痛和感染的风险就能获得高质量、高数量的样品,受测者排斥性低,婴儿和老人都能方便取得 DNA 样本。收集过程十分简单,受测者将唾液吐至保存液内混匀就完成收集过程。混匀后常温下可运输保存长达一年不会变质。能够节省运送、保存冷藏设备和电力费用。收集的唾液通过几个简单步骤便可提取 DNA。抽取的 DNA 产量平均达 110  $\mu\text{g}$  / 2 mL 唾液。

### 产品特点:

1. 非侵入性采样方式免除了抽血的疼痛和降低了污染风险,并增加了取检的便利性,可由受检者自行取样。
2. 仅需 2 ml 的唾液样本,即可取得约 110  $\mu\text{g}$  的 DNA(不同个体产量差异很大)。
3. 采样后的检体可稳定地储存于室温环境一年以上。

### 唾液样品收集步骤:

1. 用清水漱口 1~2 次,然后吐掉。
2. 漱口后等候至少 5 min 方可采集唾液,期间不要进食、饮用各种饮料。
3. 将唾液(不是喉咙中痰液)吐到 5 ml 采集管中,直至 2 ml 刻度位置。(不可将痰液吐到收集管中,若唾液不足,可做口舌运动,促进分泌。浮在唾液上层的少量泡沫不包括计算在 2 ml 唾液采集量内,采集过程必须在 30 min 内完成)
4. 将等体积 2 ml 保存液全部倒在 5 ml 唾液采集管中,充分颠倒混匀后旋紧盖子。

**注: 唾液 DNA 提取步骤(2 ml 唾液量举例,可按比例放大缩小每次提取的唾液量)。**

### 细胞裂解:

1. 将保存液/唾液混合物放置于 50°C 水浴中至少 1 h 或 50°C 空气孵箱至少 2 h。
2. 转移 4 ml 混合物 (2 ml 唾液加 2 ml 保存液)到一个 15 ml 或者 50 ml 的离心管。加入 1 ml 裂解液和 10  $\mu\text{l}$  RNase A(10 mg/ml)。高速涡旋振荡 10 sec 后室温放置 10 min。

### 杂质沉淀:

3. 加入 1.7 ml 蛋白沉淀液到上述裂解混合物中。高速涡旋振荡 25 sec,充分混匀杂质沉淀液和裂解混合物。
4. 8,000 x g 离心 5 min。沉淀的杂质和蛋白会在管底形成一个致密的沉淀团。如果蛋白沉淀不太致密,可以冰上放置 5 min,然后重复步骤 4。

### DNA 沉淀

5. 仔细转移上清(含有 DNA)到一个新的 15 ml 或者 50 ml 的离心管。注意不要触动管底沉淀。加入 5 ml 异丙醇。(唾液 DNA 含量较低时,加入 40  $\mu\text{l}$  Glycogen 20 mg/ml 可能提高一些产量),轻柔颠倒混匀 50 次(有时可以看见沉淀)。
6. 2,500 x g 离心 3 min,此时一般可在管底看到白色的 DNA 沉淀。
7. 倒弃上清,倒置后在吸水纸上轻敲几下以尽可能吸干。加入 5 ml 70%乙醇,颠倒几次漂洗 DNA 沉淀。
8. 2,500 x g 离心 1 min,仔细倒去上清(沉淀很松,注意不要把 DNA 沉淀倒掉了)。
9. 倒置后在吸水纸上轻敲几下以控干残留乙醇,还可以用枪头小心吸掉管底沉淀周围和管壁的残留乙醇,空气晾干沉淀几分钟(不要干过头,也不要残留乙醇)。

### DNA 溶解水化

10. 加入 100  $\mu$ l-250  $\mu$ l DNA 溶解液重新水化溶解 DNA 沉淀，轻弹管壁混匀。
11. 可以放置在 65°C 温育 30-60 min(不要超过一小时)，然后在室温或者 4°C 放置过夜来重新水化 DNA，中间不时的轻弹管壁帮助重新水化 DNA。
12. DNA 可以存放在 2-8°C，如果要长时间存放，可以放置在 -20°C 或者 -80°C。

HLINGENE