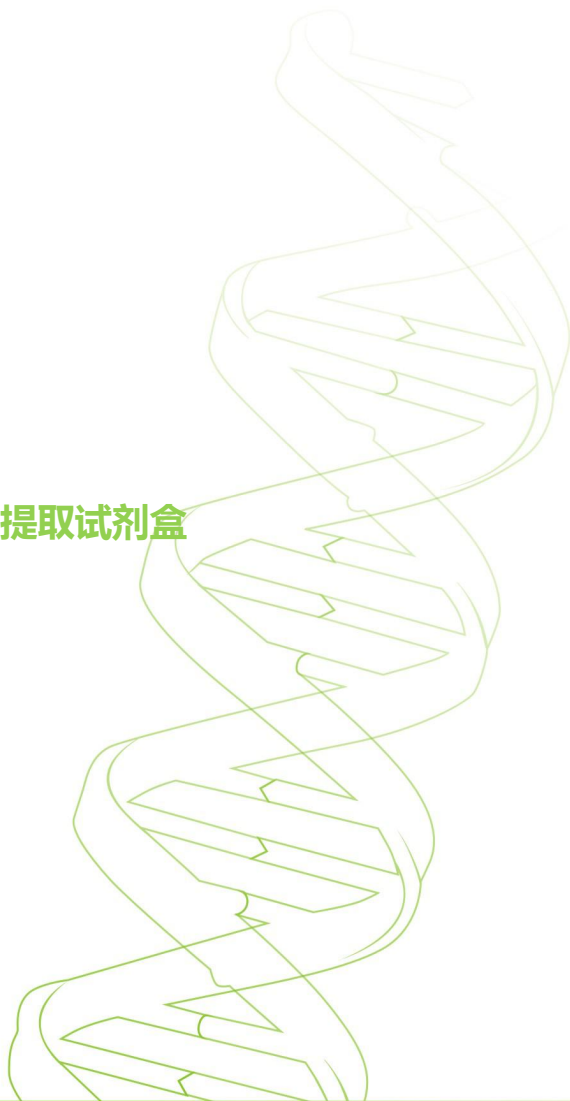


Imagen®

唾液 DNA 收集保存运输提取试剂盒



CODI**NX**
RESEARCH & ANSWER MORE

FOR RESEARCH USE ONLY
NOT INTENDED FOR DIAGNOSTIC PURPOSES

唾液 DNA 收集保存运输提取试剂盒

目录号 DE135

使用说明书

网站: www.codonx.com
咨询电话: 010-56315162
技术支持 QQ: 3090544158

- 1/适用范围
- 2/试剂盒组成、储存、稳定性
- 3/储存事项
- 4/产品介绍
- 5/产品特点
- 6/唾液样品收集步骤
- 7/唾液 DNA 提取步骤

1/适用范围：

针对唾液样本中的 DNA 进行收集、保存、运输、纯化。
替代或者配套 Oragene 唾液收集管使用。

2/试剂盒组成、储存、稳定性：

试剂盒组成	保存	10 次 (DE135-01)	50 次 (DE135-02)
保存液 SS	室温	2mlx10	2mlx50
细胞裂解液 CB	室温	10ml	50 ml
杂质沉淀液 IP	室温	17 ml	85 ml
DNA 溶解液 DS	室温	10 ml	20 ml
5ml 采集管 CT	室温	10 个	50 个

本试剂盒在室温储存 12 个月不影响使用效果。

3/储存事项：

1. 细胞裂解液 CB 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. 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。

4/产品介绍：

传统的人类基因组 DNA 样品的采集往往需要抽血采集并提取全血基因组 DNA 获得。该方法有几个明显的缺点：需要一定的采血设备并需要具有医务知识的人员来完成；抽血的疼痛造成排斥拒绝采样；侵入性采集增加了感染的可能性；采集后血液样品必须低温运输保存。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 SS 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 μg / 2 mL 唾液。

5/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 2ml 的唾液样本，即可取得约 110 μ 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。

6/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 分钟方可采集唾液，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 5ml 采集管 CT 中，直至 2ml 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 2ml 唾液采集量内，采集过程必须在 30 分钟内完成)
4. 将等体积 2ml 保存液 SS 全部倒在 5ml 唾液采集管 CT 中，充分颠倒混匀后旋紧盖子。

7/唾液 DNA 提取步骤(2ml 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 SS/唾液混合物放置于 50°C 水浴中至少 1 小时或 50°C 空气孵箱至少 2 小时。
2. 转移 4ml 混合物 (2ml 唾液加 2 ml 保存液 SS)到一个 15 ml 或者 50 ml 的离心管。加入 1ml 裂解液和 10 μ l RNase A 溶液(10mg/ml). 高速涡旋振荡 10 秒后室温放置 10 分钟。

杂质沉淀

3. 加入 1.7 ml 杂质沉淀液 IP 到上述裂解混合物中。高速涡旋振荡 25 秒，充分混匀杂质沉淀液 IP 和裂解混合物。
4. 8,000 x g 离心 5 分钟。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 分钟，然后重复步骤 4。

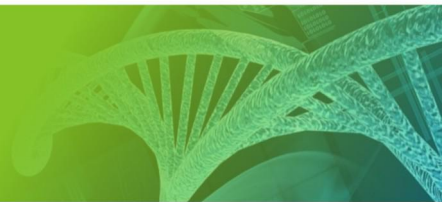
DNA 沉淀

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 5ml 异丙醇。(唾液 DNA 含量较低时，加入 40 μ l Glycogen 20mg/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 分钟，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 5ml 70%乙醇，颠倒几次漂洗 DNA 沉淀。
8. 2,500 x g 离心 1 分钟，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 250 μ l -400 μ l DNA 溶解液 DS 重新水化溶解 DNA 沉淀，轻弹管壁混匀。
11. 可以放置在 65 $^{\circ}$ C 温育 30-60 分钟(不要超过一小时)，然后在室温或者 4 $^{\circ}$ 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 $^{\circ}$ C，如果要长时间存放，可以放置在 -20 $^{\circ}$ C 或者 -80 $^{\circ}$ C。



CodonX(China) Biotechnology Co., Ltd

Yizhuang Biomedical Park
Building 6, No.88 6th Kechuang St.Economic-Technological Development Area,Beijing,China
Tel: 010-56315162 www.codonx.com