

拭子细菌 DNA 抽提液说明书

产品组成

拭子细菌 DNA 抽提液	100 次制备
Cat. No.	4104100
拭子细菌 DNA 抽提液	5 ml
说明书	1 份

产品储存

产品储存于室温（15~25℃），可在两年内保持使用性能无明显变化；如果将产品贮存于 2~8℃，可延长产品的有效期至两年以上。

技术支持

杭州新景生物试剂开发有限公司研发部：e-mail: technical@simgen.cn, 电话：400-0099-857。

产品介绍

本产品适合从 50 μl 拭子洗液中分离纯化细菌 DNA。样品经拭子细菌 DNA 抽提液溶解后，经煮沸使蛋白形成沉淀，抑制物则被拭子细菌 DNA 抽提液中的树脂吸附。再经高速离心即可获取溶解在上清中的细菌 DNA，最高能检测到 5×10^2 copies/ml 的细菌标本。

用户需自备的试剂与物品

1. 电磁炉或水浴锅
2. 1.5 ml 离心管（推荐使用 Axygen 1.5 ml 离心管，否则水浴加热时可能导致管盖爆开）
3. 移液器吸头（为避免样品间的污染，请选用含有滤芯的 DNase-free & RNase-free 移液器吸头）
4. 一次性手套及防护用品和纸巾
5. 台式小量离心机（可配离心 1.5 ml 离心管和 2 ml 离心管的转子）
6. 旋涡震荡器

使用前准备

1. 将电磁炉中的水烧开，或者将水浴锅温度设置到 100℃。
2. 根据标本的不同来源进行前处理，使拭子中的细菌洗脱到生理盐水或者 PBS 溶液中。

操作步骤

1. 吸取1 ml含有沉淀物的拭子洗液（包括生殖道拭子洗液或分泌物洗液）加入到1.5 ml离心管，12000 rpm离心1分钟，弃950 μ l上清液，保留约50 μ l沉淀物及上清。

* 拭子洗液中如有沉淀物，请务必吸取并转移到1.5 ml离心管中，否则会影响后续检测的敏感性。

* 拭子洗涤液或分泌物洗液可以用生理盐水或PBS溶液替代。

2. 加入 50 μ l 拭子细菌 DNA 抽提液。盖上管盖，旋涡振荡混合均匀。

3. 100 $^{\circ}$ C煮沸或者水浴 10 min。

4. 13000 rpm 离心 10 min。

5. 吸取上清用于 PCR 扩增。

* 如果样本裂解产物当天不使用，请将上清于 - 20 $^{\circ}$ C保存。

* 上清液用作模板扩增时使用的体积不可超过终反应体积的 1/10（比如 50 μ l PCR 反应体系中，上清液的用量不应超过 5 μ l）。

* 如果需要更高检测灵敏度的产品；或者要提高模板在终反应体积中所占的比例，请选用 Simgen 拭子洗液细菌 DNA 试剂盒（Cat. No. 4310050，可提高约 10-50 倍的检测灵敏度）。