

# MagBead Buccal Swabs DNA Kit

## 磁珠法口腔拭子 DNA 提取试剂盒

目录号: QYM1006S(5t), QYM1006A(20t), QYM1006B(200t)

产品内容:

试剂盒成分	5 次	20 次	200 次
buffer SCL	2ml	8ml	80ml
buffer PC	3ml	12ml	120ml
buffer WB1	4ml	16ml	160ml
buffer WB2	4ml	16ml	160ml
buffer EL	250ul	1ml	10ml
Proteinase K	100ul	400ul	4ml
RnaseA	50ul	200ul	2ml
Magbeads	250ul	1ml	10ml

产品简介:

本试剂盒提供了一种简单、快速、高效的用于口腔拭子基因组 DNA 提取的方法,可用于提取人类口腔拭子基因组 DNA。口腔拭子刮取的口腔上皮细胞在裂解液与 Proteinase K 共同作用下彻底裂解,释放基因组 DNA。加入结合液后, DNA 大量析出,被磁珠特异性吸附。经漂洗和洗脱,得到纯净的基因组 DNA。可直接用于测序、PCR、克隆等下游实验。

产品特点:

所需组织量少,高效,快速。样本充分裂解后,仅需 30-40min,即可获得高纯度口腔拭子基因组 DNA。

单个口腔拭子的 DNA 得率为 1-3ug。

与液体工作站或磁棒法自动磁珠提取系统配套使用,可以简单、快速地进行大规模提取。

保存条件:

室温, 4°C (磁珠, Proteinase K, RnaseA)

## 注意事项

1. 口腔拭子 DNA 含量在不同人类个体、不同采集批次中差异较大。
2. 若 buffer SCL 中有沉淀，请在 60℃ 水浴中溶解后使用。
3. Proteinase K, RnaseA 勿反复冻融。可在 4℃ 保存 1 个月。若长期保存请放于 -20℃。

## 操作步骤：

1. 将一个口腔拭子转移至 2ml EP 管中，用 1ml 生理盐水或 PBS 充分洗涤。将口腔拭子木杆部分折断，头部浸泡在洗涤液中，盖上管盖，涡旋混匀 20s。弃去口腔拭子。
2. 将含细胞的液体 12000rpm 离心 1min。弃去上清。
3. 向沉淀中加入 400ul buffer SCL，20ul Proteinase K (10mg/ml)。吹打混匀。60℃ 水浴裂解细胞 15min。此时溶液变清亮。裂解细胞后，如吹吸溶液时感觉粘稠，请适当延长裂解时间。
4. 向组织裂解液中加入 10ul RnaseA (10mg/ml)，吹打混匀，室温静置 5min。
5. 向细胞裂解液中加入 600ul buffer PC，颠倒混匀数次。
6. 在漩涡混匀器上震荡磁珠 20s，使其均匀悬浮。向反应混合物中加入 50ul MagBeads，涡旋混匀 10s。室温静置 3min。将离心管插入磁力架，磁性分离。弃上清。
7. 将离心管取下，加入 800ul buffer WB1。涡旋混匀 10s。将离心管插入磁力架，磁性分离。弃上清。
8. 将离心管取下，加入 800ul buffer WB2。涡旋混匀 10s。将离心管插入磁力架，磁性分离。弃上清。
9. 将离心管在磁力架上开盖静置 5-10min，使管内液体完全挥发。可用枪头吸弃管底、管壁残留的液滴。
10. 将离心管取下，加入 50ul buffer EL。用枪头搅拌成团的磁珠，吹打混匀数次，将磁珠完全打散。60℃ 水浴洗脱 5min。
11. 将离心管插入磁力架，磁性分离。小心将上清吸取到新的 EP 管中，勿吸入磁珠。上清即为口腔拭子基因组 DNA。