

HiPure Oil DNA Mini to Midi Kit

食用油 DNA 小柱中提试剂盒

HiPure Oil DNA Mini to Midi Kits 为食用油 DNA 提取提供一种安全快速的解决方案。试剂盒基于硅胶柱纯化技术，适合于从 200~500ml 食用油中提取高纯度的 DNA，无需进行耗时的醇类沉淀，整个提取过程只需 50 分钟。得到的 DNA 可直接用于 PCR, SSR, AFLP, RAPD, 以及 Southern blot 等实验。

产品组份

产品编号	D3189-01	D3189-02	D3189-03
纯化次数	2 次	10 次	50 次
纯化大柱 F4	2	10	50
50ml 离心管	2	10	50
5ml 圆底离心管	2	10	50
Buffer GWP Blue	15 ml	60 ml	300 ml
Buffer GW1 *	4.4 ml	13 ml	26 ml
Buffer GW2*	6 ml	10 ml	50 ml
Buffer AE	5 ml	15 ml	30 ml
说明书	1	1	1

Buffer AE 成分：10mM Tris, 0.5mM EDTA, pH9.0

版 本:202501

保存条件

本产品室温(15~25℃)可保存 18 个月。

准备事项

- 无水乙醇(96-100%)
- 按瓶子标签所示，用无水乙醇稀释 Buffer GW1，并于室温保存
- 按瓶子标签所示，用无水乙醇稀释 Buffer GW2，并于室温保存
- 若采用水平或桶状离心机时，把离心速度调至最高速度(~5000rpm)，由于水平转子离心力比较低，洗脱时死体积较大(~30 μ l)，建议每次加入不少于 80 μ l 洗脱液以充分洗脱出 DNA。使用角度离心机时，洗脱时提高离心速度至 11000rpm，可以有效减少死体积至~10 μ l，此时为获得更高浓度核酸，每次洗脱可以低至 60 μ l。

实验步骤

1. 取 200~450ml 油至 500ml 瓶子中，加入 45ml Buffer GWP Blue，用手快速振荡 20~30 次，使水相与油相充分接触。
2. 200~220rpm 振荡 1~2 小时让 Buffer GWP 与油相充分接触，室温静置 1 小时使之分层。
3. 小心倒弃上层多余的油，用移液器转移下层蓝色水相至新 50ml 离心管中。8000rpm 离心 5 分钟，小心吸弃上清多余的油相。
先用移液器吸弃上层油相，余下少量的油用吸油纸吸弃。
4. 将纯化大柱 F4 在 50ml 收集管中，把不超过 15ml 水相转移至柱子中。8,000rpm 离心 1 分钟。倒弃滤液，把柱子套回收集管中。把余下的水相转移至柱子中并离心。
第 4-6 步，使用水平或桶状离心机时，5000rpm 离心 2 分钟。
5. 倒弃滤液，把柱子套回收集管中。加入 1.0 ml Buffer GW1，8,000rpm 离心 1 分钟。
6. 倒弃滤液，把柱子套回收集管中。加入 4.5 ml Buffer GW2，8,000rpm 离心 1 分钟。
7. 倒弃滤液，把柱子套回收集管中。11,000rpm 离心 5 分钟甩干柱子。
8. 取出柱子，室温晾干 5 分钟，倒弃滤液，把收集管反扣于吸水纸拍打吸尽残液并晾干。
9. 放入新的 5ml 圆底离心管（还可在 5ml 离心管中放入新的 1.5ml 离心管）至 50ml 收集管。

10. 加入 60 μ l 预热 65 $^{\circ}$ C Elution Buffer 至柱子膜中央，把柱子放回 50ml 离心管中，并让柱子底部插入 5ml 离心管的管口。放置 2 分钟，11,000rpm 离心 2 分钟。
11. (可选)再加入 30~50 μ l 预热 65 $^{\circ}$ C 的 Elution Buffer 至柱子膜中央，放置 2 分钟。11,000rpm 离心 2 分钟。
12. 弃去柱子，小心用镊子或移液枪头挑出 2ml 离心管，盖好盖子，待用或保存于-20 度。