



油类 DNA 提取试剂盒（10 次，10ml 每次）

产品编号：NEP009

产品规格：10T

简 述：本试剂盒能从精炼油提取痕量 DNA，用于各种检测目的。

适用范围：各种精炼油

提取时间：40 分钟至一小时，是目前国内用时最短的试剂盒。

DNA 质量：树脂法提取，能从大体积或微量体积油中提取高质量 DNA，因为精炼油过程中，DNA 破坏严重，因此所提 DNA 并不是单一条带 DNA 片段，DNA 片段大小分布在几十 bp 至 600bp 之间，1.2%Agarose 电泳后，紫外灯下可能看不到 DNA，即使看得见也是一片。

试剂盒组成：

- | | |
|----------------------------------|---------------------------|
| 1. 溶液 A(去油 buffer): 110ml | 2. 溶液 B(裂解 buffer): 120ml |
| 3. 溶液 C(树脂, resin): 550ul(用前请摇匀) | |
| 4. 溶液 D(洗液 buffer): 110ml | 5. 溶液 E(TE buffer): 1.5ml |

操作方法：

方法一：

1. 取 10ml 精炼油加 10 ml 溶液 A, 5ml 溶液 B, 摇匀，静置，小心去除上层
2. 加入 50ul 溶液 C(用前请摇匀)，轻摇，静置 2 分钟。
3. 8000rpm 离心 5 分钟（可常温或 4 度），小心弃上清，
4. 加入 1ml 溶液 B，充分混匀，转移入 1.5ml 离心管，8000rpm，离心 2 分钟，弃上清。
5. 加入 1 ml 溶液 D，充分混匀，转移入 1.5ml 离心管，8000rpm，离心 2 分钟，弃上清
6. 重复步骤 5
7. 8000rpm, 再离心 1 分钟，吸干上清，室温晾干约 5-10 分钟。
8. 加入溶液 E 50-100ul，混匀，50-60 度 水浴 2-5 分钟，
9. 8000-12000 rpm 离心 2 分钟，取上清液即为 DNA。

方法二：

- 1 取 3ml 精炼油加 3 ml 溶液 A, 3ml 溶液 B, 摇匀，静置，小心去除上层
- 2 加入 30ul 溶液 C(用前请摇匀)，轻摇，静置 2 分钟。
- 3 8000rpm 离心 5 分钟（可常温或 4 度），小心弃上清，
- 4 加入 300 ul 溶液 B，充分混匀，转移入 1.5ml 离心管，8000rpm，离心 2 分钟，弃上清。
- 5 加入 500 ul 溶液 D，充分混匀，转移入 1.5ml 离心管，8000rpm，离心 2 分钟，弃上清
- 6 重复步骤 5
- 7 8000rpm, 再离心 1 分钟，吸干上清，室温晾干约 5-10 分钟。
- 8 加入溶液 E 30-50ul，混匀，50-60 度 水浴 2-5 分钟，
- 9 8000-12000 rpm 离心 2 分钟，取上清液即为 DNA。

注：可用 PCR 检测 DNA 质量，方法一或方法二所提 DNA 均只需 3-8ul/反应 即可。