安全

试剂盒所有试剂不含有任何致癌、致畸或致突变成分。

EP Solution 含有对皮肤腐蚀和刺激性物质，避免皮肤直接接触，如接触，请尽快用大量清水冲洗。

保存

室温保存。

保质期: 3 年

Beibei Biotech. Co., Ltd. (Zhengzhou)
贝贝生物科技(郑州)
地址：郑州高新技术开发区留学创业园
电话：0371-56792368; 13526633130

Cat. No. 081009

Oil DNA Isolation Handbook

For Research Use Only

(50)

Beibei Biotech. Co., Ltd. (Zhengzhou)

应用说明：

本产品适用于提取食用油中残留 DNA 片段。获得纯的 DNA 溶液后，可以用于基因检测。

产品成分：

1、EP Solution （100ml）：组织裂解液

*使用前请混匀（如出现分层，充分混匀后使用即可）

2、Wash Buffer （20ml）：提取清洗液

** 请在使用前加入 80ml 无水乙醇，总体积达到 100ml

3、Elution Buffer

自备耗材与试剂：

1、10ml 或 50ml 离心管

2、氯仿

3、无水乙醇

提取步骤：

1、油料抽提

取 9ml 食用油于 10ml 离心管中，加入 1ml EP Solution，室温剧烈混匀 20min（颠倒或震荡混匀）。12000rpm 离心 10min，吸掉上层油脂，小心吸取底部 DNA 粗提液 800μl (尽量避免吸到油脂和杂质)，于新的 1.5ml 离心管中，进入步骤 2。

*注：如油 DNA 含量太少，需要增加提取量，各种试剂可按比例增加，如提取 45ml 食用油，则加入 5ml EP Solution，室温剧烈混匀 20min（颠倒或震荡混匀）。12000rpm 离心 10min，吸掉部分上层油脂后，小心吸取底部 DNA 粗提液 (尽量避免吸到油脂和杂质)，于新的离心管中。

2、每 800ul 粗提液加入 600μl 氯仿(如粗提液较多,可按比例添加氯仿)，剧烈震荡充分混匀，12000rpm 离心 5min。

3、小心吸取上清液 600μl 于新的 1.5ml 离心管中,加入无水乙醇 300μl，颠倒混匀（如上清液较多，可按比例加入乙醇），获得混匀液。

4、每次吸取混匀液 600μl 于 Spin column 中,12000g 4° C 离心 1min，弃滤液（如混匀液较多，请多次吸取混匀液于 Spin column，离心后，弃滤液，保留 Spin column）。

5、加入 600μl Wash Buffer 于 Spin Column 中，12000g 离心 1min，弃滤液。

6、重复步骤 5。

7、小心取出 Spin column(避免沾上滤出液)，放入新的 1.5ml 离心管中。

8、吸入 50μl Elution Buffer，室温放置 1-2min 后，12000g 离心 1min，收集滤液，获得食用油残留 DNA。

提取流程图：

