

: DP121221

GMO food DNA Extraction Kit

DNA

()

: DP326

	DP326 (100 preps)
缓冲液GMO1 (Buffer GMO1)	50 ml
缓冲液GMO2 (Buffer GMO2)	20 ml
Proteinase K	2 × 1 ml
洗脱缓冲液TE (Buffer TE)	15 ml

该试剂盒置于室温（15-25℃）干燥条件下，可保存12个月，更长时间的保存可置于2-8℃。2-8℃保存条件下，若溶液产生沉淀，使用前应将试剂盒内的溶液在室温放置一段时间，必要时可在37℃水浴中预热10 min，以溶解沉淀。

由于食品成分复杂，除含有多种原料组分外，还含有盐、糖、油、色素等食品添加剂，此外，加工过程中的煎、炸、煮、烤等工艺也会使原料中的DNA会受到不同程度的损坏。因此，从加工食品中提取DNA比从原材料中提取DNA相对的困难。

本试剂盒采用独特的缓冲液系统，特别适合从深加工食品中提取DNA。无需酚/氯仿抽提，使用安全快捷方便，可最大限度去除深加工食品中的蛋白、脂肪及其他有机化合物等杂质。

使用本试剂盒提取的深加工食品DNA可适用于各种检测，包括PCR、荧光定量PCR实验。

： 2 h左右（不包括预处理时间）即可获得高质量的DNA。

： 获得的DNA纯度高，可直接用于PCR、荧光定量PCR等分子生物学实验。

： 从100 mg样品中即可获得足够用于PCR检测的DNA量；

： _____。

1. 酱油、番茄酱等样品应进行预处理，以达到好的提取效果。特殊样品请咨询本公司后进行提取。
 2. 如果缓冲液GMO1中出现沉淀，可在37°C水浴中重新溶解，摇匀后使用。
 3. 所有离心步骤均为使用台式离心机，室温下离心。
-

9. 开盖倒置，室温5-10 min，彻底晾干残余的乙醇。

： (PCR、 PCR) 。

10. 加入20-50 μ l洗脱缓冲液TE，旋涡振荡1 min，最终得到DNA溶液。

DNA

由于深加工食品中DNA含量非常低，普通琼脂糖凝胶电泳和紫外分光光度计等方法都不能很准确的检测，一般用PCR或荧光定量PCR来检测DNA提取效果。

如采用TIANGEN 公司2 \times Taq PCR MasterMix (目录号：KT201)进行DNA提取效果检测 (Lectin基因、Zein基因、Patatin基因检测)：

PCR反应体系的建立，20 μ l体系如下：

2 \times Taq PCR MasterMix	10 μ l
引物-F (10 μ M)	0.5 μ l
引物-R (10 μ M)	0.5 μ l
模版	4 μ l
ddH ₂ O	5 μ l

95 $^{\circ}$ C 3 min
95 $^{\circ}$ C 30 sec
50-65 $^{\circ}$ C 30 sec
72 $^{\circ}$ C 30 sec
72 $^{\circ}$ C 3 min

} 35 cycles

反应结束后取5-10 μ l反应产物，琼脂糖凝胶电泳检测。
