

添加试剂后仅需加热！ 用于DNA的简易提取！

MightyPrep reagent for DNA

MightyPrep reagent for DNA是为了从小鼠尾等动物组织及植物组织、血液、加工食品、土壤、菌体等简便、高收量制备PCR用模板DNA的试剂。操作简便，仅需在样品中添加试剂后95℃加热，即可制备用于PCR反应的DNA提取液。

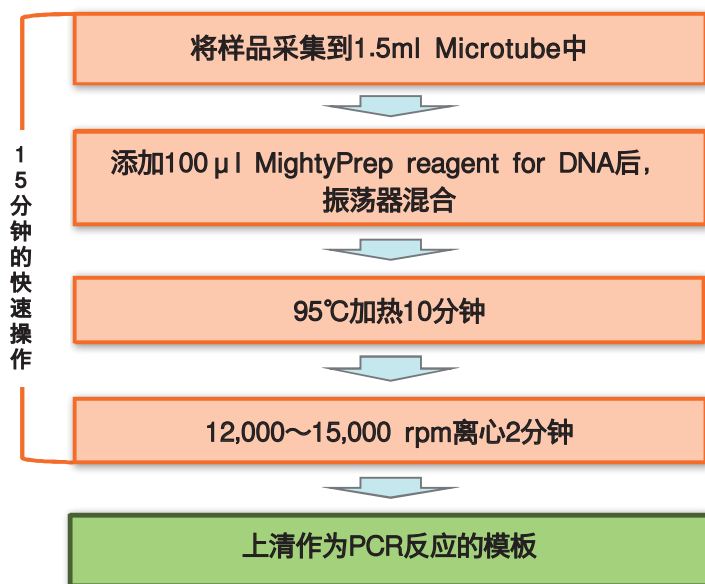
特点

- ◆ 添加试剂 (MightyPrep reagent for DNA) 后，仅需95℃加热10分钟即可简易提取DNA
- ◆ 只有一种添加试剂！可直接使用。
- ◆ 与MightyAmp™ DNA Polymerase Ver.3及Tks Gflex™ DNA Polymerase配套使用，可对宽广范围内的样品进行PCR扩增。



MightyPrep reagent for DNA	
原理	热提取
样品量 (在100 μl 本试剂中)	<ul style="list-style-type: none"> · 血液 2~20 μl · 小鼠尾 1~2 mm · 植物 1~10 mm² · 土壤 ~0.5 mg 等
适用的 细菌、酵母	革兰氏阴性菌 · <i>Salmonella enterica</i> var. Enteritidis · <i>Escherichia coli</i> 革兰氏阳性菌 · <i>Enterococcus faecalis</i> · <i>Bacillus subtilis</i> · <i>Staphylococcus aureus</i> 酵母 · <i>Candida boidinii</i> · <i>Candida tropicalis</i> · <i>Saccharomyces cerevisiae</i> 等
操作时间	~15 分钟

操作流程



制品名称	包装量	Code No.
MightyPrep reagent for DNA	20 ml	9182
	2 ml	9182S

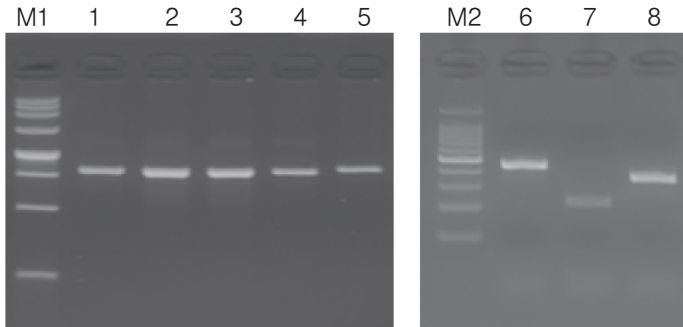
【关联产品】

制品名称	包装量	Code No.
MightyAmp™ DNA Polymerase Ver.3	250 U	R076A
	1,000 U	R076B
Tks Gflex™ DNA Polymerase	250 U	R060A
	1,000 U	R060B
	50 U	R060Q

实验例

A. 从各种微生物提取DNA

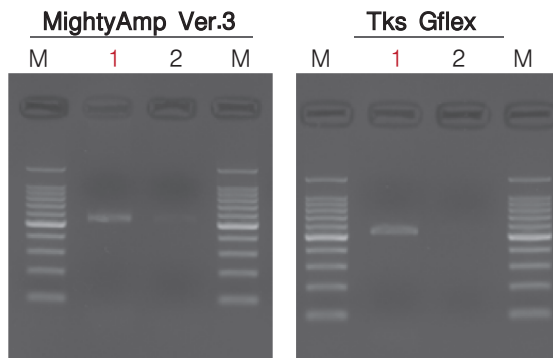
平板培养的各种微生物（5种细菌、3种真菌）菌落，使用本制品（MightyPrep reagent for DNA）制备DNA提取液后，使用微生物鉴定解析用试剂Bacterial 16S rDNA PCR Kit Fast(800)(Code No. RR182A)或Fungal rDNA (ITS1) PCR Kit Fast (Code No. RR183A) 进行了PCR扩增。实验的全部微生物都能够获得良好的扩增产物。



M1: 250 bp DNA Ladder
 1: *Salmonella enterica* var. Enteritidis
 2: *Bacillus subtilis*
 3: *Enterococcus faecalis*
 4: *Staphylococcus aureus*
 5: *Escherichia coli*
 M2: 100 bp DNA Ladder
 6: *Candida boidinii*
 7: *Candida tropicalis*
 8: *Saccharomyces cerevisiae*

B. 从小鼠尾提取DNA

2 mm小鼠尾使用本制品和A公司试剂制备DNA提取液后，使用MightyAmp™ DNA Polymerase Ver.3 (Code No. R076A/B) 或Tks Gflex™ DNA Polymerase (Code No. R060A/B) 进行了PCR检测。使用MightyPrep reagent for DNA时，2种酶均可进行良好的PCR反应。

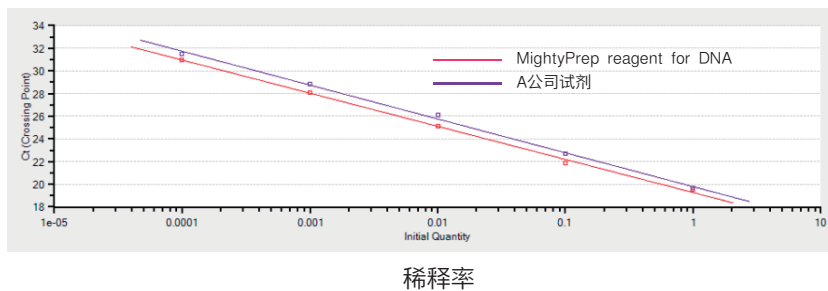


M: 100 bp DNA Ladder
 1: 使用MightyPrep reagent for DNA提取
 2: 使用A公司试剂提取

(Takara Bio Inc. 比较结果)

C. 从牛乳中提取沙门氏菌DNA

Salmonella enterica var. Enteritidis的菌体悬浮液用牛乳稀释后作为样品，使用本制品和A公司制品制备DNA提取液后，使用CycleavePCR™ Salmonella Detection Kit Ver.2 (Code No. CY205) 进行了沙门氏菌检测。使用MightyPrep reagent for DNA比使用A公司试剂时Ct值低，能够进行良好的检测。



DNA提取试剂	Ct值	
	MightyPrep	A公司试剂
原液	19.5	19.65
1/10稀释液	21.85	22.7
1/100稀释液	25.1	26.08
1/1000稀释液	28.11	28.85
1/10000稀释液	30.99	31.52

(Takara Bio Inc.比较结果)

- 本宣传页上登载的制品，都是以科研为目的。请不要用于其它方面，如：不要用于人、动物的临床诊断和治疗。也不能用于食品、化妆品及家庭用品等方面。
- 未经本公司许可，严禁产品的转售·转让、以转售·转让为目的的产品更改、以及用于商品的制造。
- 专利许可信息请在本公司网站上确认：<http://www.takarabiomed.com.cn/>。
- 本宣传页上登载的公司名称及制品名称即使没有特殊标注，使用的也是各公司的商标或注册商标。
- 本宣传页上登载的产品信息是2019年12月1日的信息，最新信息请参考公司官网。