

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。

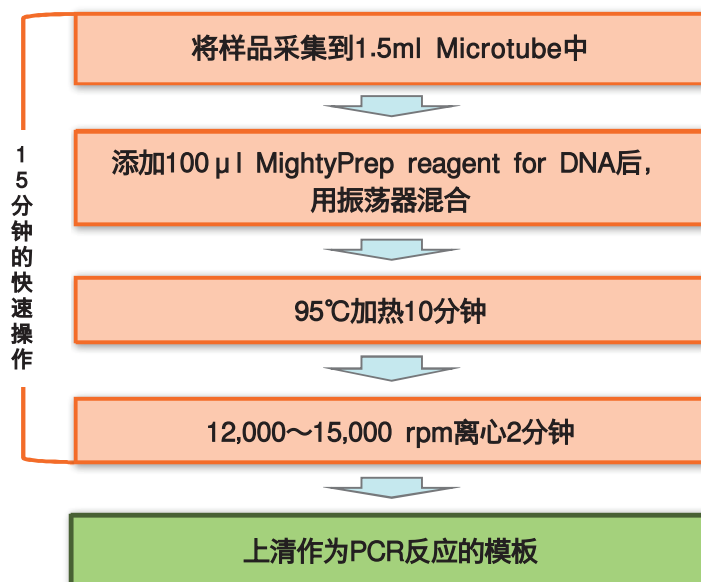
特点

- ◆ 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 · 植物组织 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	概要	包装量	Code No.
MightyPrep reagent for DNA	粗提裂解液制备试剂，配合MightyAmp或Tks Gflex可高成功率地获取PCR扩增产物，得到的DNA提取液可进行多次实验	20 ml	9182
		2 ml	9182S

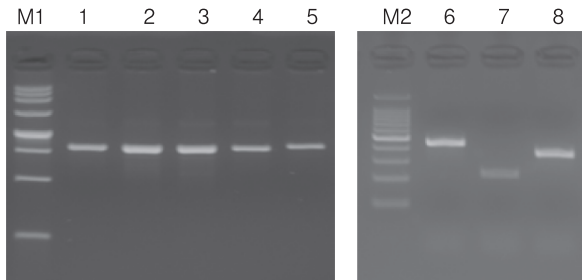
【关联产品】

制品名称	概要	包装量	Code No.
MightyAmp™ DNA Polymerase Ver.3	无需进行分离提取操作，适用于【Direct PCR】的PCR酶	250 U	R076A
		1,000 U	R076B (A × 4)
Tks Gflex™ DNA Polymerase	高成功率PCR酶，可对GC or AT rich模板、长片段、粗提样品等进行扩增，适用于Hot start PCR	250 U	R060A
		1,000 U	R060B (A × 4)
		50 U	R060Q

实验例

A. 从多种微生物中提取DNA

使用本制品 (MightyPrep reagent for DNA), 对平板上培养的多种微生物 (5种细菌、3种真菌) 菌落进行DNA提取液的制备, 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*

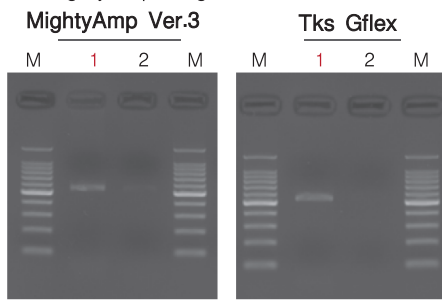
M2: 100 bp DNA Ladder

- 6: *Candida boidinii*
- 7: *Candida tropicalis*
- 8: *Saccharomyces cerevisiae*

B. 从小鼠尾中提取DNA

使用本制品和A公司试剂从2 mm小鼠尾制备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

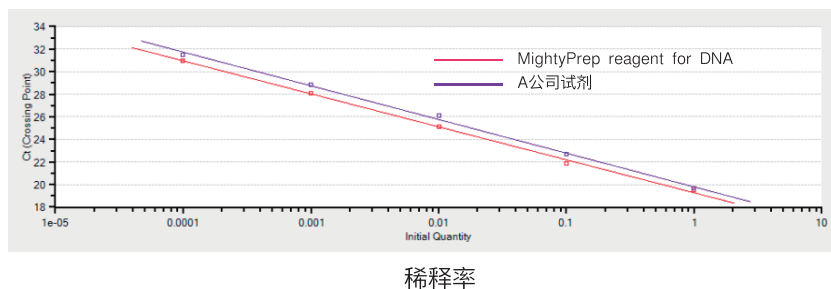
2: 使用A公司试剂提取

(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.2.0 (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)

销售商:

宝日生物技术 (北京) 有限公司

Takara Biomedical Technology (Beijing) Co., Ltd.

地址: 北京市昌平区科学园路22号 (中关村生命科学园内)

电话: 010-80720985, 80720986

制造商:

宝生物工程 (大连) 有限公司

Takara Biotechnology (Dalian) Co., Ltd.

地址: 辽宁省大连市经济技术开发区东北二街19号

电话: 0411-87621671

- 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: <https://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。
- 本宣传页上记载的产品信息是2020年5月1日的信息, 最新信息请参考公司官网。

Ver.3 2020年5月制作