

TaKaRa Taq 酶家族新成员——抗阻害热启动Taq DNA聚合酶

★ 灵敏度更高！抗阻害效果更好！



Mighty Taq HS DNA Polymerase (High Sensitivity)

提高对阻害物的抵抗性，对粗提样品具有突出的扩增效果，并可以在短时间内进行高效扩增、高灵敏度的检出，也适用于Hot Start PCR。

制品名称	包装量	Code No.
Mighty Taq HS DNA Polymerase (High Sensitivity)	50 U (40 次/50 μ l反应体系)	TCH015
	250 U (200 次/50 μ l反应体系)	TCH014



产品特点：

- **抗阻害效果好：**对化学物质耐阻害性强；可对应多种粗提样品的扩增，如**血液、抗凝血、动物组织、植物组织、土壤**等。
- **灵敏度高：**可满足低拷贝模板检测要求，搭配优化的buffer，特异性和灵敏度更高。
- **快速扩增：**支持快速反应程序，最短可在30 min内（仪器快速模式）进行Real Time PCR分析，提高检测效率。
- **兼容性广：**对于模板类型、模板GC含量和引物Tm值等具有广泛的兼容性，且**适合于End Point PCR、染料法/探针法qPCR等检测场景**。
- **操作灵活：**本品包含酶和buffer两种组分，可以根据样本的阻害程度，灵活调整酶量（可参考说明书<推荐酶添加范围>）以达到更好的扩增效果。

【制品内容 (Code No. TCH014)】

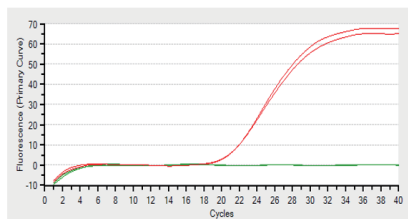
- Mighty Taq HS DNA Polymerase (High Sensitivity) (5 U/ μ l) **250 U**
- 2X Mighty Taq HS Buffer (Mg²⁺ plus) (High Sensitivity)* **1 ml $\times$ 5**

*：内含dNTP Mixture, Mg²⁺, Tli RNase H等。在以cDNA为模板进行PCR反应时，Tli RNaseH（耐热性RNaseH）可以更好的抑制由于cDNA中残存mRNA对PCR反应造成的阻害作用。

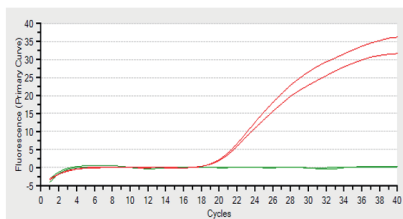
● 实验例1：抗阻害性评价—化学阻害物 ●

- 针对化学阻害物质，选择具有代表性的腐殖酸、高铁血红素、SDS作为杂质背景。
- 使用对照品 TaKaRa Taq™ Hot Start Version (Code No. R007A)和Mighty Taq HS DNA Polymerase (High Sensitivity) (Code No. TCH014)，以HL60 cDNA 为模板，对hACTB基因进行扩增。

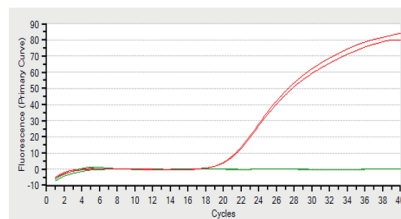
● 500 mg/L水溶性腐殖酸



● 3000 μ M Hematin porcine



● 0.5% SDS



— TCH014 — 对照品R007A

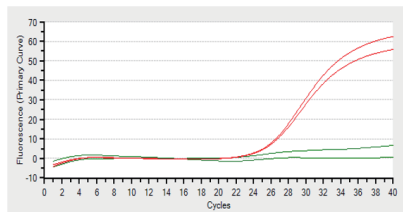
【结果】与R007A相比，TCH014具有强大的杂质耐受能力，可应对含化学阻害物的样本的扩增。

Mighty Taq HS DNA Polymerase (High Sensitivity)

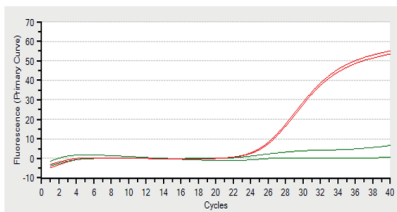
● 实验例2: 抗阻害性评价-血液 (柠檬酸钠/肝素钠/EDTA抗凝猪血) ●

- 针对血液样本的扩增, 选择杂质背景较高的3种抗凝猪血 (柠檬酸钠/肝素钠/EDTA)。
- 使用对照品 *TaKaRa Taq™* Hot Start Version (Code No. R007A)和Mighty Taq HS DNA Polymerase (High Sensitivity) (Code No. TCH014), 对COX I基因进行扩增*。

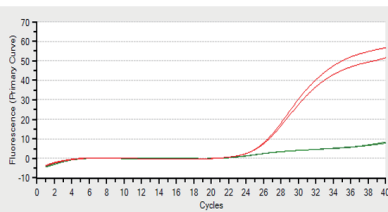
● 柠檬酸钠抗凝猪血



● 肝素钠抗凝猪血



● EDTA抗凝猪血



— TCH014 — 对照品R007A

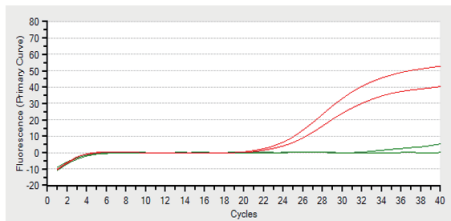
【结果】与R007A相比, TCH014具有强大的杂质耐受能力, 可应对血液样本的扩增。

*: 参照Real Time PCR Porcine DNA Detection Kit (Code No. RR912) 反应体系进行实验。

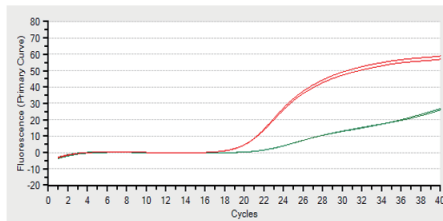
● 实验例3: 抗阻害性评价-动物组织 ●

- 针对动物组织的扩增, 选择牛肌肉组织、猪肉组织的裂解粗提样品。
- 使用对照品 *TaKaRa Taq™* Hot Start Version (Code No. R007A) 和Mighty Taq HS DNA Polymerase (High Sensitivity) (Code No. TCH014) 对COX I基因进行扩增*。

● 牛肌肉组织的裂解粗提样品



● 猪肉组织的裂解粗提样品



— TCH014 — 对照品R007A

【结果】与R007A相比, TCH014具有强大的杂质耐受能力, 可应对动物组织裂解粗提样品的扩增。

*: 牛肌肉组织的裂解粗提样品参照Real Time PCR Bovine DNA Detection Kit (Code No. RR910) 反应体系进行实验;
猪肉组织的裂解粗提样品参照Real Time PCR Porcine DNA Detection Kit (Code No. RR912) 反应体系进行实验。

销售商:

宝日医生物技术 (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2024年5月1日的信息, 最新信息请参考公司官网。



Takara微信