SIMGEN

杭 州 新 景 生 物 试 剂 开 发 有 限 公 司
地址：浙江省杭州市西湖科技经济园西园一路8号4幢5楼
邮编：310030 电话：0571-87381295 传真：0571-87381297

2×E-Taq PCR Master Mix 质检报告单

请检编号	20220803	请检日期	2022.08.03	请 检 人	李春
生产日期	2022.08.03	抽检比例	1/1000	产品序号	7007005
产品批号	20220803	产品名称	2×E-Taq PCR Master Mix		

填写说明：

内容须用数字填写；如果无法用数据填写，则打"√"表示产品符合要求，打"×"表示产品不符合要求，如果不符合要求，在备注中注明不符合项的详细内容。

样品 / 要求（指标）	检验 1	检验 2	对照 1	对照 2
试剂盒外观与组成	√	√	√	√
PCR 检测	√	√	√	√
电泳检测	√	√	√	√

备注

本批次共生产 506 包，随机抽取一包送检。

检验结果

合格

质检员：计亚鹏

审核意见

杭州新景生物试剂开发有限公司 质检专用章

审核人：郝梦雅

杭 州 新 景 生 物 试 剂 开 发 有 限 公 司
地址：浙江省杭州市西湖科技经济园西园一路8号4幢5楼
邮编：310030 电话：0571-87381295 传真：0571-87381297

2×E-Taq PCR Master Mix 检测方法

一、 目的

通过 2×E-Taq PCR Master Mix 对 DNA 进行 PCR 测试，判断送检的产品是否符合质量要求。

二、 材料、试剂及仪器

1. 材料：送检 2×E-Taq Plus PCR Master Mix、对照其他批次的 2×E-Taq PCR Master Mix、全血 DNA、全血 1.3K 引物(F:TTAGGCCTTAGCGGGCTTAGAC/R:CCAGGATTTTGATGGGACACG)、PCR 管。
2. 仪器：移液器、台式离心机、PCR 仪、电泳仪、电泳槽。

三、 PCR 操作步骤

将送检 2×E-Taq PCR Master Mix 和对照 2×E-Taq PCR Master Mix 各试剂及引物置于冰上，按说明书各自平行配制全血 1.3K 引物 PCR 反应体系。依次在各 PCR 反应体系混合液中加入 5 μl 全血 DNA 模板、ddH$_2$O（阴性对照），充分混匀后盖上管盖。然后放置于 PCR 仪中进行 PCR，实验条件：94℃，5min→30×（94℃，45s；55℃，45s；72℃，1min30s）→72℃，10min。

扩增完成后，进行凝胶电泳检测。

四、 电泳检测步骤

在 1%琼脂糖凝胶上，按下表依次加入 PCR 扩增产物，电泳结束后在紫外灯下观察并记录分析结果。

电泳加样顺序：

	检验 1	检验 2	检验阴性	对照 1	对照 2	对照阴性
PCR 产物	5μl	5μl	5μl	5μl	5μl	5μl

五、 质量要求与判断方法：

1. 试剂包装外观必须无破损、污渍；试剂组成必须与说明书对应一致；试剂标签内容必须与送检单相符。
2. 用送检 2×E-Taq PCR Master Mix 扩增的产物电泳有清晰的亮带，阴性对照无明显条带出现。
3. 送检 2×E-Taq PCR Master Mix 与对照 2×E-Taq PCR Master Mix 扩增的条带亮度差不多。

以上任何一项不符合要求即判断为不合格产品。