

2×E-Taq PCR Master Mix 质检报告单

请检编号	20220421	请检日期	2022.04.20	请检人	李春
生产日期	2022.04.20	抽检比例	1/1000	产品序号	7007005
产品批号	20220421	产品名称	2×E-Taq PCR Master Mix (1ml)		
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	检验 1	检验 2	对照 1	对照 2	
要求 (指标)					
试剂盒外观与组成	√	√	√	√	
PCR 检测	√	√	√	√	
电泳检测	√	√	√	√	
备注	本批次共生产 164 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	审核人：郝树雅				

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:CCAGGATTTTTGATGGGACACG)、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、ddH₂O（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。