

# 埃可病毒 RT-PCR 试剂盒

本产品仅供体外研究使用，不得用于临床诊断

咨询 QQ : 2881498726

订购热线 : 021 - 54720761

咨询电话 : 13166274233(微信同号)

## 产品及特点:

埃可病毒 (ECHO Virus) 是一种 RNA 病毒, 只对人类有感染性, 多发于夏、秋季, 绝大多数是隐性感染。病毒感染的临床表现类似于风疹, 第一孕季感染虽可累及胎儿, 但很少引起畸形, 常见的症状为上呼吸道感染、发烧、非化脓性脑膜炎和皮疹, 皮疹为斑丘疹或麻疹样皮疹, 持续 1-3 天自然消退。因此灵敏快捷的诊断产品具有重要的意义。本产品根据 PCR 原理开发, 可用于科研领域快速检测埃可病毒。

1. 一站式, 用户不需要单独准备每种成分, 包括引物和对照。
2. 根据埃可病毒的保守基因序列设计的引物, 具有良好的特异性。
3. 灵敏度可以达到 1000 拷贝/反应。
4. 使用一管式 RT-PCR 技术, RT 和 PCR 两步在一个试管内完成, 不需要中间转移样品, 降低了操作误差和可能的污染。
5. 本产品足够 50 次 20 $\mu$ L 体系的 RT-PCR。
6. 本产品只能用于科研, 不能用于临床。

## 规格及成分:

编号	成分	规格
试剂一	5×双酶—管式 RT-PCR Buffer	200 $\mu$ L (橘黄盖)
试剂二	MMLV-Taq Mix	75 $\mu$ L (红盖)
试剂三	超纯水	1 mL (亮黄盖)
试剂四	埃可病毒 RT-PCR 引物混合液	100 $\mu$ L (白盖)
试剂五	埃可病毒 RT-PCR 阳性对照 (1×10E8/ $\mu$ L)	50 $\mu$ L (黄盖)
试剂六	使用手册	1 份

**注：**为避免扩散传染性病原，本产品不提供活体样品做阳性对照，只提供专一的 DNA 片段作为阳性对照。

## **运输及保存：**

低温运输，-20℃保存，保存期限为 12 个月。收到货后阳性对照需要跟其他成分分开放置，因为其容易污染其他成分，造成假阳性。

## **自备试剂：**

样品 RNA。

## **使用方法：**

### **一、样品 DNA 的制备：**

1. 如果有 N 个样品，必须设置 N+2 个提取，多出的一个是 PC (样品制备阳性对照)，一个是 NC (样品制备阴性对照)。可以用 10 $\mu$ L 埃可病毒 PCR 阳性对照的 1000 倍稀释液作为制备的阳性对照。可以用水作为制备的阴性对照。制备所得成为样品 RNA。
2. 用自选方法纯化 N+2 个样品的 RNA，本试剂盒跟市场上大多数病毒 RNA 提取试剂盒兼容。可以选购本公司的柱式病毒 RNAout。

### **二、设置 RT-PCR 反应(20 $\mu$ L 体系)：**

3. 如果有 N+2 个样品, 则标记 N+4 个 PCR 管 (额外增加的两个管一个是 RT-PCR 阳性对照, 另一个是 RT-PCR 阴性对照) 并按照下表在 PCR 管中加入下列成分:

成份	N+2 个样品管	RT-PCR 阴性对照	RT-PCR 阳性对照
5×双酶一管式 RT-PCR Buffer	各 4 μL	4 μL	4 μL
埃可病毒 RT-PCR 引物混合液	各 2 μL	2μL	2μL
N+2 个制备的 RNA 样品	各 12.5μL	--	--
超纯水	--	12.5μL	--
埃可病毒 RT-PCR 阳性对照的 1000 倍稀释液	--	--	12.5μL
MMLV-Taq Mix	1.5 μL	1.5 μL	1.5 μL

4. 上机进行 RT-PCR, RT-PCR 反应参数为:

过程	温度	时间
逆转录	42°C	30 min
预变性	95°C	5 min
PCR 反应 (35 个循环)	95°C	30 sec
	58°C	30 sec
	72°C	20 sec
最后延伸	72°C	7 min

### 三、电泳检测:

5. 琼脂糖电泳检测扩增效果。如果阴性对照有扩增产物或阳性对照无扩增产物, 则说明实验失败, 需要分析实验失败的原因。只有在阴性对照没有扩增产物、阳性对照必须有预期条

带出现，才有必要分析样品的实验结果，如果有预期片段大小的扩增产物则为阳性，若无则为阴性。

**所有产品仅供科研使用，不得用于其他用途。**