

天
净
沙
系
列

CAT#:13-90812
低温运输, -20℃保存

BINGENE

乌梢蛇 PCR 检测试剂盒

Zaocys dhumnades PCR Kit

使用手册 V1.0

北京克必隆分子诊断技术有限公司

网址: www.bingene.com; 电话: 400-6005850; 电邮: order@bingene.com

产品及特点	乌梢蛇又名长溜、乌梢鞭、乌药蛇，为游蛇科动物。其体形较大，无毒，蛇体全长 2.5m 以上，生活在丘陵地带，以蛙类、蜥蜴、鱼类、鼠类等为食，广泛分布于我国各地。乌梢蛇入药被广泛使用，具有祛风湿，通经络，止痉之功效。主治风湿顽痹，肌肤麻木，筋脉拘挛，肢体瘫痪，破伤风，麻风，风疹疥癣。检测乌梢蛇 DNA 具有重要意义。本产品根据 PCR 原理开发，它具有下列特点： 1. 即开即用，用户只需要提供样品 DNA 模板。 2. 产品经过精心优化，分析灵敏性能到达 E2 拷贝/反应。 3. 提供阳性对照，便于区分假阴性样品。 4. 特异性高，引物是根据乌梢蛇 DNA 高度保守区设计，<i>in silico</i> 分析发现它只能检测乌梢蛇，不会跟除此之外的其他的 DNA 发生交叉反应。 5. 本产品足够 50 次 20μL 体系的常规 PCR 反应。 6. 本产品只能用于定性实验，不能用于定量实验。 7. 本产品只能用于科研。		
规格及成分	成 份	编号	五孔盒包装
	PCR MagicMix 3.0	90805	500μL（红盖）
	超纯水	100935	1mL（紫盖）
	乌梢蛇 PCR 引物混合液	yw13-90812	100μL（白盖）
	乌梢蛇 PCR 阳性对照 (1×10E7 拷贝/μL)	pc90812	50μL（黄盖）
	使用手册	13-90812sc	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。		
自备试剂	样品 DNA		
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 个提取反应，多出的两个中一个是 PC（样品制备阳性对照），一个是 NC（样品制备阴性对照）。可以用试剂盒提供的 PCR 阳性对照（1×10E7 拷贝/μL，本试剂盒提供）用水稀释 1000 倍后得到的稀释液（1×10E4 拷贝/μL）10μL 加上一定量的水作为制备的阳性对照（加水后其总体积跟样品体积一样，样品体积多少取决于所用试剂		

盒的要求)。可以直接用水作为制备的阴性对照。

2. 用自选方法纯化上述 N+2 个样品的 DNA。本试剂盒跟市场上大多数样品 DNA 提取试剂盒兼容。也可以选用本公司的相关的核酸提取试剂盒。

二、设置 PCR 反应 (20μL 体系)

3. 标记 N+4 个 PCR 管，其中 N+2 个用于上步得到的 DNA 样品，额外增加的两个管一个用于 PCR 阳性对照，另一个用于 PCR 阴性对照。按照下表在各 PCR 管中加入下列成分：

成份	N+2 个样品管	PCR 阴性对照	PCR 阳性对照
PCR MagicMix 3.0	各 10μL	10μL	10μL
乌梢蛇 PCR 引物混合液	各 2μL	2μL	2μL
制备的 N+2 个 DNA 样品	各 8μL	不加	不加
超纯水	不加	8μL	不加
第 1 步所得乌梢蛇 PCR 阳性对照稀释液 (1×10E4 拷贝/μL)	不加	不加	8μL

4. 上机进行 PCR，PCR 反应参数为：

过程	温度	时间
预变性	95℃	5 分钟
PCR 反应 (35 个循环)	95℃	45 秒
	54℃	45 秒
	72℃	30 秒
延伸	72℃	10 分钟

三、电泳分析

5. 取 10μL 扩增产物进行常规琼脂糖电泳，检测扩增效果，由于扩增产物较短，建议用 1.5%-2.0%的琼脂糖凝胶。
6. 阳性样品预期得到的扩增产物长度为 319bp。如果两个阴性对照（样品制备阴性对照或 PCR 阴性对照）有此扩增产物，说明环境污染，则整个实验无效，不需要分析实验结果。如果所有样品和 PCR 阳性对照均无此扩增产物，则说明有系统性的问题（试剂，设备，程序，操作等），需要重复并排查原因。
7. 如果没有上述两种情况，则实验有效，可以分析样品的扩增结果。N+2 个样品中扩增产物的判断为阳性，无则判定为阴性。

关联产品	乌梢蛇 PCR 检测试剂盒
------	---------------

20210831dx