

# 幽门螺旋杆菌 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：**

幽门螺旋杆菌(*Helicobacter pylori*)是一种螺旋形、微厌氧、对生长条件要求十分苛刻的细菌，也是目前所知能够在人胃中生存的唯一微生物种类，该细菌会引起幽门螺杆菌病，包括由幽门螺杆菌感染引起的胃炎、消化道溃疡、淋巴增生性胃淋巴瘤等。慢性胃炎和消化道溃疡患者的普遍症状为：食后上腹部饱胀、不适或疼痛，常伴有其他不良症状，如嗝气、腹胀、反酸和食欲减退等。有些患者还可出现反复发作性剧烈腹痛、上消化道少量出血等。据此，专家们认为，及早发现幽门螺杆菌感染者，及时而有效地用抗菌素杀灭幽门螺杆菌，对预防和控制胃癌有重大意义，因此快速检测幽门螺旋杆菌具有重要意义。

**本产品是根据 PCR 原理开发的幽门螺旋杆菌检测试剂盒，它具有下列特点：**

1. 即开即用，用户只需要提供 DNA 模板。
2. 引物经过精心优化，专一性强，只扩增幽门螺旋杆菌，与其他病原没有交叉反应。
3. 提供阳性对照，便于区分假阴性样品。
4. PCR mix 中含上样染料，PCR 后可以直接上样电泳。
5. 本试剂盒足够做 40 $\mu$ L 体系的 PCR 50 次，但只能用于科研。

**规格及成分：**

编号	成分	规格
试剂一	PCR MagicMix 3.0	1 mL ( 红盖 )
试剂二	超纯水	1 mL ( 亮黄色 )
试剂三	幽门螺旋杆菌 PCR 引物混合液	100 $\mu$ L ( 白盖 )
试剂四	幽门螺旋杆菌 PCR 阳性对照 ( $1 \times 10^8$ / $\mu$ L )	50 $\mu$ L ( 黄盖 )
试剂五	使用手册	1 份

**运输及保存：**

低温运输，-20℃保存，保存期限为一年。阳性对照需要单独放置，不要污染其他试剂。

**自备试剂：**

样品 DNA。

**使用方法：****一、样品 DNA 的制备：**

1. 用自选方法纯化 N+2 个样品的 DNA，本试剂盒跟市场上大多数核酸提取试剂盒兼容。

可以选用本公司柱式病毒 DNAout。

2. 如果有 N 个样品，则需要做 N+2 个提取，包括一个样品制备阳性对照和一个样品制备阴性对照。样品制备阳性对照是在适量水( 取决于试剂盒要求的样品起始量 )中加 10 $\mu$ L 幽门螺旋杆菌 PCR 阳性对照的 1000 倍稀释液而得，样品制备阴性对照是直接用水。提取结束后最后得到模板 DNA 放冰上待用。

**二、设置 PCR 反应 ( 40 $\mu$ L 体系 )：**

3. 对 N+2 个样品，在 PCR 时需要增加一个 PCR 阳性对照和一个 PCR 阴性对照，故需要设置 N+4 个反应。在 N+4 个 PCR 管中分别加入下列成分：

成份	N+2 个样品管	PCR 阴性对照	PCR 阳性对照
PCR Magic Mix 3.0	各 20 $\mu$ L	20 $\mu$ L	20 $\mu$ L
幽门螺旋杆菌 PCR 引物混合液	各 2 $\mu$ L	2 $\mu$ L	2 $\mu$ L
N+2 个样品 DNA 模板	各 18 $\mu$ L	--	--
PCR 阴性对照 (水)	--	18 $\mu$ L	--
PCR 阳性对照 (幽门螺旋杆菌 PCR 阳性对照 1000 倍稀释液)	--	--	18 $\mu$ L

#### 4. 按下表设置 PCR 反应：

过程	温度	时间
预变性	95 $^{\circ}$ C	5 min
PCR 反应 35 个循环	95 $^{\circ}$ C	30 sec
	55 $^{\circ}$ C	30 sec
	72 $^{\circ}$ C	40 sec
最后延伸	72 $^{\circ}$ C	7 min

### 三、电泳检测：

5. 取 10-20  $\mu$ L PCR 产物。电泳检测 PCR 产物。本产品提供的 PCR Mix 在扩增结束后可以直接上样，不需要另外再加 loading buffer。

PCR 产物阳性对照必须有 551bp 大小的条带出现，阴性对照必须无任何扩增，否则实验无效。对没有扩增产物的样品，可以稀释 10 倍后重复 PCR 扩增以排除 PCR 抑制剂的感染。

**所有产品仅供科研使用，不得用于其他用途。**

