



# 细粒棘球绦虫 PCR 试剂盒

本试剂盒仅供体外研究使用，不用于临床诊断

官方 Q Q： 2881498548

官方网址： [www.tw-reagent.com](http://www.tw-reagent.com)

监督电话： 021-54845833

## 产品及特点：

细粒棘球绦虫 (*Echinococcus granulosus*) 成虫寄生在犬科食肉动物，幼虫 (称棘球蚴) 寄生于人和多种食草类家畜，以及其它动物，引起一种严重的人兽共患病，称棘球蚴病或包虫病 (*echinococcosis, hydatid disease, hydatidosis*)。棘球蚴病分布地域广泛。随着世界畜牧资源的开发而不断扩散，现已成为全球性的公共卫生问题。因此快速准确诊断细粒棘球绦虫具有重要意义。

为此本公司基于 PCR 原理开发了本产品，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，只扩增细粒棘球绦虫，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 40μL 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 | 细粒棘球绦虫 PCR 引物混合液             | 100 μL (白盖) |
| 试剂四 | 细粒棘球绦虫 PCR 阳性对照 (1×10E8 /μL) | 50 μL (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 10μL 细粒棘球绦虫 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(40μL 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 20μL   | 20μL     | 20μL     |
| 细粒棘球绦虫 PCR 引物混合液                    | 各 2μL    | 2μL      | 2μL      |
| N+2 个样品 DNA 模板                      | 各 18μL   | --       | --       |
| PCR 阴性对照（水）                         | --       | 18μL     | --       |
| PCR 阳性对照（细粒棘球绦虫 PCR 阳性对照 1000 倍稀释液） | --       | --       | 18μL     |

4. 按下表设置 PCR 反应：

| 过程            | 温度  | 时间     |
|---------------|-----|--------|
| 预变性           | 95℃ | 5 min  |
| PCR 反应 35 个循环 | 95℃ | 30 sec |
|               | 55℃ | 30 sec |
|               | 72℃ | 40 sec |
| 最后延伸          | 72℃ | 7 min  |

### 三、电泳检测：



5. 取 10-20  $\mu\text{L}$  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。

#### **四、特别提示：**

**本公司的所有产品，仅可用于科研实验，严禁用于临床医疗及其他非科研用途！**