

# 百日咳杆菌核酸检测试剂盒 (荧光PCR法)

## 背景简介

百日咳是由百日咳杆菌（又名百日咳鲍特菌）引起的急性呼吸道传染病，典型症状为阵发性咳嗽、吸入性哮鸣音、咳嗽后呕吐等，病情可持续数月，故被称为“百日咳”。近年来，包括我国在内的多个百日咳疫苗高覆盖率国家出现了百日咳发病率上升的趋势，主要感染人群为未接种疫苗或疫苗接种次数不全的婴幼儿<sup>[1]</sup>。2018—2022年我国百日咳发病率为（0.32 ~ 2.71）/10万，其中 < 1岁婴幼儿占比为 52.40%<sup>[2]</sup>。2023年我国新增百日咳病例 41124 例，发病率为 2.9171 /10 万<sup>[3]</sup>。

## 指南推荐

《中国百日咳诊疗与预防指南（2024版）》指出：PCR检测快速，灵敏度、特异度和阴性预测值等都较高，操作更简便，且适用于接受抗菌药物治疗的患者，应优先在二级以上医疗机构推广应用。《新发突发呼吸道传染性病原微生物分级检测专家共识（2024）》及《中国百日咳实验室检测及质量管理专家共识（2024）》等也明确推荐核酸检测作为百日咳杆菌临床早期诊断的优先检测方法。

## 产品特点

天隆百日咳杆菌核酸检测试剂，采用荧光PCR技术，可以精准检测百日咳杆菌核酸。试剂检测灵敏，结果可靠，操作便捷。用于辅助诊断百日咳杆菌感染，助力早期精准诊疗，避免药物滥用。



### 01 灵敏度高

检测限可低至100 copies/mL

### 02 结果可靠

内标基因监控全程，避免假阴性，并有UNG-dUTP防污染系统

### 03 操作便捷

样本处理可搭配天隆自动化设备，检测效率高

## 检测流程

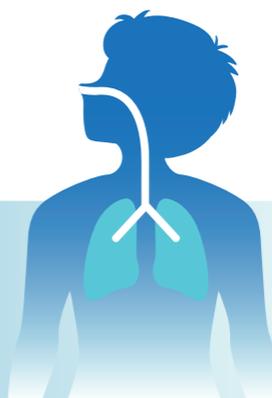


## 试剂信息

试剂名称	百日咳杆菌核酸检测试剂盒（荧光PCR法）
包装规格	48 测试/盒、96 测试/盒
样本类型	鼻咽拭子
荧光通道	百日咳杆菌（FAM），内标（CY5）
最低检测限	100 copies/mL
储存条件	-20°C±5°C保存，有效期12个月
适用仪器	天隆荧光PCR设备（Gentier 96R、Gentier X3C）或同类设备

### 参考资料：

- [1]中国医院协会临床微生物实验室专业委员会. 新发突发呼吸道传染性病原微生物分级检测专家共识（2024）[J]. 协和医学杂志, 2025, 16 (1) : 109-124.
- [2]中华医学会感染病学分会儿科感染学组, 国家卫生健康委能力建设和继续教育儿科专委会感染组, 中国临床实践指南联盟方法学专委会等. 中国百日咳诊疗与预防指南（2024版）[J]. 中华医学杂志, 2024, 104 (5) : 1258-1279.
- [3]国家疾病预防控制局. 2023年全国法定传染病疫情概况 [EB/OL]. (2024-09-18). [https://www.ndcpa.gov.cn/jbkzxx-c/100016/common/content/content\\_1836299733133275136.html](https://www.ndcpa.gov.cn/jbkzxx-c/100016/common/content/content_1836299733133275136.html)



### 西安天隆科技有限公司

地址: 西安经济技术开发区高铁新城尚林路4266号  
电话: +86-29-8221 8051 传真: +86-29-8221 6680  
网址: [www.medtl.com](http://www.medtl.com)

### 苏州天隆生物科技有限公司

地址: 中国(江苏)自由贸易试验区苏州片区苏州工业园区  
金鸡湖大道99号苏州纳米城东北区NE-33栋  
电话: +86-512-6252 7726 传真: +86-512-6295 6337  
网址: [www.medtl.cn](http://www.medtl.cn)

