



中华人民共和国国家标准

GB/T 18084—2025

代替 GB/T 18084—2000

地中海实蝇检疫鉴定方法

Detection and identification of *Ceratitis capitata* (Wiedemann)

2025-12-31 发布

2026-07-01 实施

国家市场监督管理总局
国家标准管理委员会 发布

前　　言

本文件按照 GB/T 1.1—2020《标准化工作导则 第 1 部分：标准化文件的结构和起草规则》的规定起草。

本文件代替 GB/T 18084—2000《植物检疫 地中海实蝇检疫鉴定方法》，与 GB/T 18084—2000 相比，除结构调整和编辑性改动外，主要技术变化如下：

- 更改了范围(见第 1 章，2000 年版的第 1 章)；
- 增加了术语和定义(见第 3 章)；
- 更改了仪器、用具和试剂(见第 6 章，2000 年版的第 3 章)；
- 删除了抽查和取样(见 2000 年版的第 4 章和第 5 章)；
- 更改了现场检查(见第 7 章，2000 年版的第 6 章)；
- 更改了饲养(见 8.1,2000 年版的 6.4)；
- 增加了标本制备(见 8.2)；
- 更改了形态鉴定(见 8.3,2000 年版的第 7 章)；
- 增加了分子生物学鉴定(见 8.5)；
- 更改了结果判断(见第 9 章，2000 年版的第 8 章)；
- 增加了标本保存(见第 10 章)；
- 增加了 DNA 条形码方法和实时荧光 PCR 方法(见附录 E)。

请注意本文件的某些内容可能涉及专利。本文件的发布机构不承担识别专利的责任。

本文件由全国植物检疫标准化技术委员会(SAC/TC 271)提出并归口。

本文件起草单位：广州海关技术中心、中国农业大学、中华人民共和国杭州萧山机场海关、金华市农业技术推广与种子管理中心。

本文件主要起草人：李献锋、何旭诺、曹文泽、李志红、李月红、黄伟超、柳丽君、魏霜、李盼畔、刘海军、冯黎霞。

本文件及其所代替文件的历次版本发布情况为：

- 2000 年首次发布 GB/T 18084—2000；
- 本次为第一次修订。

地中海实蝇检疫鉴定方法

1 范围

本文件描述了地中海实蝇 *Ceratitis capitata* (Wiedemann, 1824) 的检疫鉴定方法。
本文件适用于地中海实蝇的检疫鉴定。

2 规范性引用文件

下列文件中的内容通过文中的规范性引用而构成本文件必不可少的条款。其中,注日期的引用文件,仅该日期对应的版本适用于本文件;不注日期的引用文件,其最新版本(包括所有的修改单)适用于本文件。

GB/T 36772—2018 小条实蝇属检疫鉴定方法
SN/T 1847 寡毛实蝇类害虫分类学术语

3 术语和定义

GB/T 36772—2018 和 SN/T 1847 界定的术语和定义适用于本文件。

4 基本信息

中文名:地中海实蝇。

学名:*Ceratitis capitata* (Wiedemann, 1824)。

中文异名:地中海小条实蝇,地中海腊实蝇。

英文名:Mediterranean fruit fly, Medfly。

异名:*Tephritis capitata* Wiedemann, 1824、*Trypetta capitata* (Wiedemann, 1824)、*C. citriperda* Macleay, 1829、*C. hispanica* Brême, 1842、*C. citripeda* Efflatoun, 1924、*Pardalaspis asparagi* Bezzī, 1924、*C. asparagi* Bezzī, 1924。

分类地位:双翅目 Diptera, 实蝇科 Tephritidae, 实蝇亚科 Trypetinae, 腊实蝇族 Ceratii, 小条实蝇属 *Ceratitis*, 小条实蝇亚属 *Ceratitis* (*Ceratitis*)。

小条实蝇属世界已报道超过 100 种, 小条实蝇亚属已报道有 8 种, 地中海实蝇是该属最具经济意义的有害种类, 它是一种重要的水果害虫。成虫具有一定的飞行能力, 可进行短距离扩散传播, 卵、幼虫、蛹可随果实、包装物、运输工具、寄主植物携带的土壤或基质等传播。

地中海实蝇的其他信息见附录 A。

5 方法原理

5.1 形态学鉴定

通过观察寄主果实的为害状、传播途径及可能携带虫体的包装物、运输工具、土壤或基质等, 依据成虫的形态学特征进行种类鉴定。