

ICS 65.020  
M 733

# T/GDP

## 广东省农药协会团体标准

T/GDP 020-2020

### 昆虫抗菌肽的分离纯化技术标准

Technical standard for isolation and purification of insect antimicrobial peptides

2020-12-28 发布

2020-12-28 实施

广东省农药协会

发布

## 前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2020 的规定编制。

本标准由华南农业大学提出。

本标准由广东省农药协会归口。

本标准起草单位：华南农业大学、广州禾立田生物科技有限公司、韶关禾立田农场有限公司、从化海关综合服务技术中心、韶关市曲江区田园农业科技发展有限公司、广州市会兴农业科技有限公司。

本标准的主要起草人为：金丰良，许小霞，孔锦容，张展滔，李树忠，王泽清、邵振芳、颜素娟。

本标准为首次发布。

# 昆虫抗菌肽的分离纯化技术标准

## 1 范围

本标准规定了昆虫抗菌肽的分离纯化技术要求，包括抗菌肽的提取方法、Tricine-SDS-PAGE电泳、抗菌肽活性测定方法等。

本标准适用于以家蝇为材料的抗菌肽分离纯化和快速分离，对于其他昆虫等作为材料纯化抗菌肽可参照执行。

## 2 规范性引用文件

下列文件对于本文件的应用是必不可少的。凡是注明日期的引用文件，仅所注日期的版本适用于本文件。凡是不注日期的引用文件，其最新版本（包括所有的修改版本）适用于本文件。

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》

GB/T 6682 《分析实验室用水规格和试验方法》

GB 4789.2 食品安全国家标准 食品微生物学检验 菌落总数测定

## 3 术语

下列术语和定义适用于本文件。

### 3.1 抗菌肽 (antimicrobial peptides)

抗菌肽 (antimicrobial peptide, AMPs) 是一种基因编码的、在体内诱导的、具有抗菌活性的碱性多肽物质，强碱性、热稳定性、对细菌、真菌、病毒等微生物与寄生虫有抑杀活性。某些抗菌肽还具有抑杀肿瘤、中和内毒素、促进伤口愈合、调节免疫等多种生物学功能。

### 3.2 家蝇 (*Musca domestica*)

在 25℃，相对湿度 60%~70% 的实验室内饲养家蝇，成蝇喂以白糖和奶粉，每日更换饮水。幼虫以人工饲料（发酵麦麸）喂养。

### 3.3 多肽 (polypeptides)

介于氨基酸与蛋白质之间，有 2 个或 2 个以上氨基酸通过肽键连接形成的一类化合物。