

SN

中华人民共和国出入境检验检疫行业标准

SN/T 3542—2013

光合细菌菌剂中沼泽 红假单胞菌计数方法

Enumeration of *Rhodopseudomonas palustris*
in phototrophic bacteria product

2013-03-01 发布

2013-09-16 实施

中华人民共和国
国家质量监督检验检疫总局 发布

前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准由国家认证认可监督管理委员会提出并归口。

本标准起草单位：中华人民共和国厦门出入境检验检疫局、中华人民共和国广西出入境检验检疫局、集美大学、厦门市农产品质检中心、厦门大学。

本标准主要起草人：王群力、陈双雅、刘军义、周常义、杨涛、刘棠、彭小莉、黄河清。

光合细菌菌剂中沼泽 红假单胞菌计数方法

1 范围

本标准规定了光合细菌菌剂中活的沼泽红假单胞菌的测定方法。

本标准适用于进出口光合细菌菌剂中沼泽红假单胞菌有效活菌数的测定。

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。凡是注日期的引用文件,仅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(包括所有的修改单)适用于本文件。

GB/T 6682 分析实验室用水规格和试验方法

SN/T 1538.1 培养基制备指南 第1部分:实验室培养基制备质量保证通则

SN/T 1538.2 培养基制备指南 第2部分:培养基性能测试实用指南

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

沼泽红假单胞菌 *Rhodopseudomonas palustris*

属于细菌域(Bacteria)、变形菌门(Proteobacteria)、 α -变形杆菌纲(Alphaproteobacteria)、根瘤菌目(Rhizobiales)、慢生根瘤菌科(Bradyrhizobiaceae)、红假单胞菌属(*Rhodopseudomonas*),能进行不产氧光合作用,含细菌叶绿素 a 和类胡萝卜素。

3.2

光合细菌菌剂 **phototrophic bacteria product**

以沼泽红假单胞菌为菌种,采用有机、无机原料,经发酵培养而制成的活菌制品。分液体和固体制剂两种,以菌液形式存在的称为液体制剂,以某种固体物质作为载体吸附菌液而成或采用某种工艺干燥而成的称为固体制剂。

4 设备和材料

4.1 光照恒温培养箱:30℃ \pm 1℃,带日光型荧光灯或白炽灯,照度不小于2 000 lx。

4.2 显微镜:100 \times 。

4.3 均质器:旋转式均质器或拍击式均质器或等同功能的均质器。

4.4 高压灭菌器。

4.5 玻璃、耐高温塑料、陶瓷或不锈钢过滤器。

4.6 抽滤瓶。

4.7 真空泵。

4.8 滤膜:直径47 cm,微孔径0.45 μ m。