



中华人民共和国国家标准

GB/T 25879—2010

鸡蛋蛋清中溶菌酶的测定 分光光度法

Determination of lysozyme in chicken egg white—
Spectrophotometry

2011-01-10 发布

2011-06-01 实施

中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局
中国国家标准化管理委员会 发布

中 华 人 民 共 和 国
国 家 标 准
鸡 蛋 蛋 清 中 溶 菌 酶 的 测 定
分 光 光 度 法

GB/T 25879—2010

*

中 国 标 准 出 版 社 出 版 发 行
北 京 复 兴 门 外 三 里 河 北 街 16 号
邮 政 编 码 : 100045

网 址 www.spc.net.cn

电 话 : 68523946 68517548

中 国 标 准 出 版 社 秦 皇 岛 印 刷 厂 印 刷

各 地 新 华 书 店 经 销

*

开 本 880×1230 1/16 印 张 0.5 字 数 8 千 字

2011 年 2 月 第 一 版 2011 年 2 月 第 一 次 印 刷

*

书 号 : 155066 · 1-41602

如 有 印 装 差 错 由 本 社 发 行 中 心 调 换

版 权 专 有 侵 权 必 究

举 报 电 话 : (010)68533533

前 言

本标准由中华人民共和国农业部提出。

本标准由全国畜牧业标准化技术委员会归口。

本标准起草单位：扬州大学动物科学与技术学院。

本标准主要起草人：王金玉、谢恺舟、戴国俊、侯启瑞、刘大林。

鸡蛋蛋清中溶菌酶的测定

分光光度法

1 范围

本标准规定了鸡蛋蛋清中溶菌酶的分光光度测定方法。
本标准适用于鸡蛋蛋清中溶菌酶含量和活力的测定。

2 规范性引用文件

下列文件中的条款通过本标准的引用而成为本标准的条款。凡是注日期的引用文件,其随后所有的修改单(不包括勘误的内容)或修订版均不适用于本标准,然而,鼓励根据本标准达成协议的各方研究是否可使用这些文件的最新版本。凡是不注日期的引用文件,其最新版本适用于本标准。

GB/T 6682 分析实验室用水规格和试验方法

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本标准。

3.1

蛋清 egg white

位于鸡蛋蛋壳内膜和蛋黄膜之间的半流动胶体物质。

3.2

溶菌酶 lysozyme

一种专门作用于微生物细胞壁的糖苷水解酶。

4 鸡蛋蛋清中溶菌酶含量的测定

4.1 原理

溶菌酶在 281 nm 波长处有最大吸收峰。溶菌酶标准品用每升溶液含 9 g 氯化钠的溶液溶解并稀释成不同梯度浓度,在 281 nm 波长处测定吸光度并绘制标准曲线,求出标准曲线回归方程。试样经过处理,按溶菌酶标准品测定方法,测定试样中的吸光度,根据其吸光度值由标准曲线回归方程计算试样中溶菌酶含量。

4.2 仪器

4.2.1 紫外-可见分光光度计(波长范围 190 nm~900 nm,波长确定性 ± 0.3 nm,波长重复精度 ± 0.1 nm)。

4.2.2 电子分析天平(感量 0.1 mg、1 mg)。

4.2.3 离心机(最大离心力 2 325g,具 10 mL 离心管)。

4.3 试剂与材料

4.3.1 溶菌酶标准品,优级纯,活力在 20 000 U/mg 左右。

4.3.2 氯化钠,分析纯。

4.3.3 蒸馏水,按 GB/T 6682 执行。

4.3.4 医用脱脂纱布。

4.4 试剂配制

4.4.1 0.9%氯化钠溶液:称取氯化钠(4.3.2)0.9 g,溶解于蒸馏水中,定容至 100 mL。