



中华人民共和国国家计量检定规程

JJG 1064—2011

氨基酸分析仪

Automatic Amino Acid Analyzer

2011-01-21 发布

2011-04-21 实施

国家质量监督检验检疫总局 发布

中华人民共和国
国家计量检定规程

氨基酸分析仪

JJG 1064—2011

国家质量监督检验检疫总局发布

*

中国质检出版社出版发行
北京市朝阳区和平里西街甲2号(100013)
北京市西城区复外三里河北街16号(100045)

网址: www.gb168.cn

服务热线: 010-68522006

2011年4月第1版

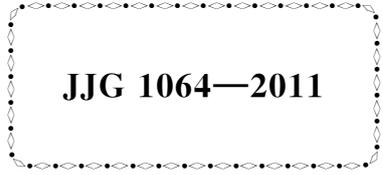
*

书号: 155026·J-2575

版权专有 侵权必究

氨基酸分析仪检定规程

Verification Regulation of
Automatic Amino Acid Analyzer



JJG 1064—2011

本规程经国家质量监督检验检疫总局于 2011 年 1 月 21 日批准，并自 2011 年 4 月 21 日起施行。

归口单位：全国物理化学计量技术委员会

起草单位：中国计量科学研究院

参加起草单位：天美（中国）科学仪器有限公司

河南省计量科学研究院

本规程委托全国物理化学计量技术委员会负责解释

本规程主要起草人：

马 康（中国计量科学研究院）

赵 敏（中国计量科学研究院）

刘 军（中国计量科学研究院）

参加起草人：

李 梅（天美（中国）科学仪器有限公司）

孟 洁（河南省计量科学研究院）

目 录

1 范围	(1)
2 概述	(1)
3 计量性能要求	(1)
4 通用技术要求	(2)
4.1 外观	(2)
4.2 工作正常性	(2)
5 计量器具控制	(2)
5.1 检定条件	(2)
5.2 检定项目	(3)
5.3 检定方法	(3)
5.4 检定结果的处理	(5)
5.5 检定周期	(5)
附录 A 检定证书 (内页) 参考格式	(6)
附录 B 检定结果通知书 (内页) 参考格式	(7)
附录 C 检定记录参考格式	(8)
附录 D 流动相密度测量方法	(10)

氨基酸分析仪检定规程

1 范围

本规程适用于食品安全、医药卫生、临床检验和饲料监察等分析用氨基酸分析仪（以下简称仪器）的首次检定、后续检定和使用中检验。

2 概述

氨基酸分析仪是采用阳离子交换色谱法对氨基酸进行分离，并进行定性和定量分析的仪器。样品中的蛋白质经盐酸水解，其产物经离子交换色谱柱分离，分离出的单个氨基酸组分与茚三酮试剂反应，生成紫色化合物，用可见光检测器测量其在 570 nm 的吸光度（脯氨酸和羟脯氨酸在 440 nm 测量），与标准溶液的吸光度比较，即可计算出样品中氨基酸的含量。氨基酸分析仪的基本原理图见图 1。

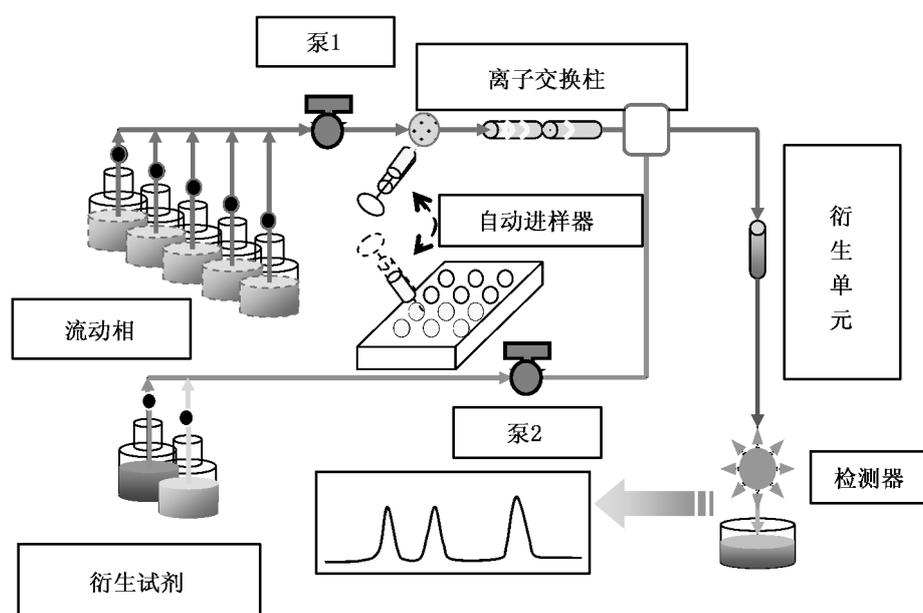


图 1 氨基酸分析仪分析原理图

3 计量性能要求

氨基酸分析仪的主要计量性能应符合表 1 的要求。