

# 中华人民共和国国家计量技术规范

JJF 1129—2005

---

## 尿液分析仪校准规范

Calibration Specification of Urine Analyzers

2005 - 03 - 03 发布

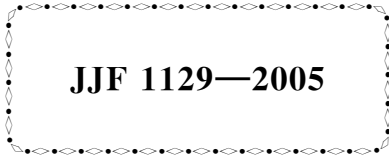
2005 - 06 - 03 实施

---

国家质量监督检验检疫总局 发布

# 尿液分析仪校准规范

Calibration Specification  
of Urine Analyzers



JJF 1129—2005

---

本规范经国家质量监督检验检疫总局于 2005 年 3 月 3 日批准，并自 2005 年 6 月 3 日起施行。

归口单位：全国物理化学计量技术委员会

主要起草单位：河北省计量科学研究院

参加起草单位：河北省质量技术监督局

本规范委托全国物理化学计量技术委员会负责解释

**本规范主要起草人：**

任彦丽 （河北省计量科学研究院）

刘增明 （河北省计量科学研究院）

刘 燕 （河北省计量科学研究院）

**参加起草人：**

王少平 （河北省计量科学研究院）

班 丽 （河北省质量技术监督局）

孙灵欣 （河北省计量科学研究院）

# 目 录

1 范围	( 1 )
2 概述	( 1 )
3 计量性能要求	( 1 )
3.1 空白	( 1 )
3.2 示值	( 1 )
4 通用技术要求	( 1 )
4.1 外观	( 1 )
4.2 单条测量时间	( 2 )
4.3 绝缘电阻	( 2 )
5 校准条件	( 2 )
5.1 环境条件	( 2 )
5.2 标准溶液及其他设备	( 2 )
6 校准项目和校准方法	( 3 )
6.1 外观检查	( 3 )
6.2 校准前的准备	( 3 )
6.3 空白的校准	( 3 )
6.4 示值的校准	( 3 )
6.5 单条测量时间	( 3 )
6.6 绝缘电阻	( 3 )
7 校准结果的表达	( 3 )
8 复校时间间隔	( 4 )
附录 A 各种测量结果的表示方法及梯度表	( 5 )
附录 B 工作标准溶液的配制	( 7 )
附录 C 校准记录格式	( 8 )
附录 D 校准证书封面格式	( 9 )
附录 E 校准说明	( 10 )
附录 F 校准证书 (内页) 格式	( 11 )

## 尿液分析仪校准规范

### 1 范围

本规范适用于各种类型尿液分析仪的校准。

### 2 概述

尿液分析仪（以下简称仪器）是根据尿液中的被测成分与尿试纸条上相应测试块进行独立反应产生颜色的变化，用于定性、定量测量尿液成分。试纸条上色块颜色变化的深度与尿液中相对应的成分成比例关系，从而实现对尿液的相对密度（SG）、pH、白细胞（WBC 或 LEU）、亚硝酸盐（NIT）、蛋白质（PRO）、葡萄糖（GLU）、酮体（KET）、尿胆原（URO 或 UBG）、胆红素（BIL）、红细胞（RBC 或 BLD）和维生素 C（VC）等多项成分的检测。

仪器主要由光电扫描系统、机械系统、主机板、显示系统及附带的试纸条组成。

### 3 计量性能要求

#### 3.1 空白

应符合表 1 要求。

表 1 仪器空白的技术要求

参数	SG	pH	WBC /(个/ $\mu$ l)	NIT /( $\mu$ mol/l)	PRO /(g/l)	GLU /(mmol/l)	KET /(mmol/l)	URO /( $\mu$ mol/l)	BIL /( $\mu$ mol/l)	RBC /(个/ $\mu$ l)	VC /(mmol/l)
测量 结果	1.000~ 1.010	5.0~ 6.0	0	0	0	0	0	$\leq 3.4$	0	0	0
注：1. 仪器的测量结果（SG、pH 和 VC 三项除外）还有其他两种表示方法，即“—”与“neg”，二者都表示阴性；或者“normal”，表示正常。参见附录 A。 2. 根据说明书，个别仪器 $GLU \leq 0.6$ mmol/l。											

#### 3.2 示值

仪器的测量值应符合表 2 要求。

### 4 通用技术要求

#### 4.1 外观

4.1.1 仪器外表应光滑平整，不应有影响工作性能的机械损伤；显示屏表面应平整洁净无划痕，读数清晰；各装置、调节器、开关及按键功能良好。

4.1.2 与仪器配套使用的试纸条应切口整齐，无变色、无分层、基片平直、无掉块现象；在使用保质期内。