



# 中华人民共和国国家计量技术规范

JJF 1054—1996

---

## 人血清无机成分分析

### 结果评定规范

Analysis Result of Inorganic Composition in Serum

1996 - 11 - 12 发布

1997 - 05 - 01 实施

---

国家技术监督局 发布

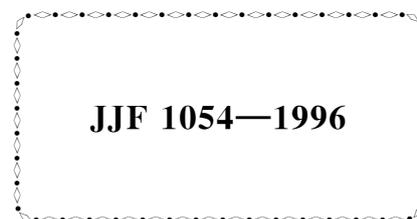
# 人血清无机成分分析结果

## 评 定 规 范

Evaluation Specification for Analysis

Result of Inorganic Composition in Serum

---



本技术规范经国家技术监督局于 1996 年 11 月 12 日批准，并自 1997 年 5 月 1 日起施行。

归口单位：四川省技术监督局

起草单位：中国测试技术研究院

四川省分析测试中心

重庆医科大学

本规范技术条文由起草单位负责解释

**本规范主要起草人：**

陈亚琼 （中国测试技术研究院）

陈复生 （四川省分析测试中心）

康格非 （重庆医科大学）

**参加起草人：**

代叙文 （四川省分析测试中心）

邓其鸿 （四川省临床检验中心）

## 目 录

一 概述 .....	( 1 )
二 评定技术要求 .....	( 1 )
三 评定条件 .....	( 2 )
四 评定项目及评定方法 .....	( 2 )
五 评定结果的处理 .....	( 3 )
六 评定有效期 .....	( 3 )
附录 1 $t_i$ 或 $t_r$ (置信概率取 0.95) 值表 .....	( 4 )
附录 2 举例 .....	( 5 )
附录 3 评定记录表 .....	( 7 )
附录 4 评定报告格式 .....	( 8 )
附录 5 评定结果通知书格式 .....	( 9 )

## 人血清无机成分分析结果评定规范

本规范适用于用仪器分析法或化学分析法对人血清中部分无机成分测量结果的评定。

### 一 概 述

人血清中钠、钾、钙、镁、氯、磷、铁、铜、锌……等无机成分含量是诊治很多疾病的基础，是医疗、卫生部门的常检项目，在医院临床检验中，更是日常的必检项目。为保证各种分析方法测量结果的一致性及量值的准确可靠，本规范规定：必须使用国家技术监督局批准颁布的“人血清无机成分分析标准物质”评定人血清无机成分测量结果的重复性和准确度。

### 二 评定技术要求

- 1 测量方法所依据的原理要正确可靠，实际测量要严格按操作规程进行。
- 2 测量精密度

在相同测量条件下，对“人血清无机成分分析标准物质”中，常规检验的无机成分重复测量 5 次，测量结果的相对标准偏差不大于表 1 的规定。

表 1 人血清中部分无机成分测量精密度指标 (R)

成分	Na	K	Ca	Mg	Cl	总 P	Cu	Fe	Zn	无机 P
R/(%)	2.0	3.5	4.0	2.5	4.7	7.0	10	10	10	7.0

- 3 测量准确度

在相同测量条件下，对“人血清无机成分分析标准物质”中，常规检验的无机成分重复测量 5 次，每种无机成分 5 次测量值的平均值须符合式 (1) 的规定。

$$|\bar{x}_i - \omega_r(\text{或 } \omega_B)| \leq [(t_i s_i / \sqrt{n_j})^2 + (t_r s_r)^2]^{\frac{1}{2}} \quad (1)$$

$$\bar{x}_i = \sum_{j=1}^{n_j} x_{ij} / n_j \quad (2)$$

式中：  
 $n_j$ ——第  $i$  种无机成分重复测量的次数 ( $n_j=5$ )；  
 $x_{ij}$ ——第  $i$  种无机成分第  $j$  次测量值；  
 $\bar{x}_i$ ——第  $i$  种无机成分重复测量值的平均值；  
 $s_i$ ——第  $i$  种无机成分重复测量值的标准偏差；  
 $\omega_r$ ——第  $i$  种无机成分证书上的标准值；