

文章编号: 2617-6084 (2024) 01-0093-05

# 药学类科技期刊三线表栏目设置中的常见问题及规范表达

时硕坤, 丛琳, 季小惠, 王轩

(沈阳药科大学 期刊编辑部, 辽宁 沈阳 110016)

**摘要:** 以 23 种药学类科技期刊为样本, 对三线表栏目设置中的常见问题进行归纳, 针对表头内容倒置、栏目取名不当、栏目层次错位、栏目缺失、栏目虚设等常见问题进行了实例分析, 并探讨了三线表规范表达的细则。

**关键词:** 三线表; 栏目; 规范表达; 科技期刊

**中图分类号:** G232.2 **文献标志码:** A

笔者在参与中国药学会主办期刊审读工作中发现, 三线表的编排错误屡见不鲜。因而, 以本校馆藏的 23 种药学类科技期刊为样本, 对近年发表在第 1 期的论文中的三线表使用情况进行统计。结果显示, 三线表的平均使用率为每篇 1.80 个; 在三线表的编排上主要存在着表头内容倒置、栏目取名不当、栏目层次错位、栏目缺失及栏目虚设等问题; 存在上述问题的三线表比例为 17.4%。这一数据表明, 三线表编排的不规范问题主要反映在栏目设置上, 而且在被统计的 23 种期刊中, 只有 1 种刊物尚未发现本文统计的上述问题。说明药学类科技期刊中三线表的编排错误率不仅较高, 并且还是一个普遍现象。因此, 加强对三线表概念的认识、细化三线表的规范表达有着重要的意义。

根据陈浩元<sup>[1]</sup>主编的《科技书刊标准化 18 讲》对三线表的定义。关于三线表的栏目设置, 笔者认为最需强调的是: 1) 栏目与对应信息的竖排关系应是确定不变的; 2) 栏目与对应的信息必须是共存的, 缺一不可; 3) 栏目应当恰当地反映其项下信息的特征或属性。然而, 尽管期刊编排规范化工作已开展了 30 年, 三线表使用上的不规范现象仍然复杂多样且问题严重。这一方面是由于论文笔者对三线表的使用不够驾轻就熟, 另一方面就是编辑人员对三线表概念的认识还不够深入, 或者是面对复杂问题时的妥协。下面, 笔者从药学类科技期刊三线表编排上的问题出发, 结合实例对三线表栏目设置中的常见问题进行归纳, 并探讨其规范编排形式。

## 1 三线表栏目设置中的常见问题

### 1.1 表头内容倒置

笔者在查阅的 23 种药学类科技期刊中发现, 三线表使用中最常见的错误就是表头内容倒置现象。这种三线表将实验测试的各项指标放在三线表第一列, 而将测定对象放在了表头的位置<sup>[2]</sup>。如表 1 所示, 笔者将测试的药动学指标放在了第一列, 而在表头位置列出测试对象——“与瑞格列奈合用”“与安慰剂合用”。该表格虽然具有三线表的形式, 但却与三线表的概念相违背, 要想获取该

**投稿日期:** 2023-04-25

**基金项目:** 沈阳药科大学 2022 年度教职工思想政治工作研究课题项目 (syykxt2022-A32)

**作者简介:** 时硕坤 (1964-), 女 (汉族), 辽宁沈阳人, 副编审, 主要从事药学期刊的编辑工作, **Tel.** 13889820685, **E-mail** shishuokun@163.com。

表的信息只能采取横读的方式。针对该表,规范的编排形式如表 2 所示:按照研究对象、测试项目从左至右的顺序在表头中列出“组别、 $C_{\max}/\text{ng}\cdot\text{mL}^{-1}$ 、 $\text{AUC}_{0-t}/\text{ng}\cdot\text{h}\cdot\text{mL}^{-1}$ 、 $\text{AUC}_{0-\infty}/\text{ng}\cdot\text{h}\cdot\text{mL}^{-1}$ 、 $t_{\max}/\text{h}$ 、 $t_{1/2}/\text{h}$ ”作为栏目<sup>[3-4]</sup>,并将研究对象、测试数据竖排在对应测试项目的下面。这种规范的编排形式既便于读取信息,也有利于数据信息的比较<sup>[5]</sup>。

**Table 1 The example table presents a case of inverted table header content**

**表 1 存在表头内容倒置现象的列表**

表× 匹伐他汀与瑞格列奈合用或与安慰剂合用的药动学参数 ( $n=6$ )

参数	与瑞格列奈合用	与安慰剂合用
$C_{\max}/\text{ng}\cdot\text{mL}^{-1}$	41.96±6.77	24.98±4.36
$\text{AUC}_{0-t}/\text{ng}\cdot\text{h}\cdot\text{mL}^{-1}$	182.37±70.37	94.62±7.55
$\text{AUC}_{0-\infty}/\text{ng}\cdot\text{h}\cdot\text{mL}^{-1}$	188.81±75.03	99.12±7.08
$t_{\max}/\text{h}$	0.75±0.00	0.75±0.20
$t_{1/2}/\text{h}$	9.91±2.28	8.68±3.00

**Table 2 The corrected form of Table 1**

**表 2 表 1 的修正形式**

表× 匹伐他汀与瑞格列奈合用或与安慰剂合用的药动学参数 ( $n=6$ )

组别	$C_{\max}/$ ( $\text{ng}\cdot\text{mL}^{-1}$ )	$\text{AUC}_{0-t}/$ ( $\text{ng}\cdot\text{h}\cdot\text{mL}^{-1}$ )	$\text{AUC}_{0-\infty}/$ ( $\text{ng}\cdot\text{h}\cdot\text{mL}^{-1}$ )	$t_{\max}/\text{h}$	$t_{1/2}/\text{h}$
与瑞格列奈合用	41.96±6.77	182.37±70.37	188.81±75.03	0.75±0.00	9.91±2.28
与安慰剂合用	24.98±4.36	94.62±7.55	99.12±7.08	0.75±0.20	8.68±3.00

## 1.2 栏目取名不当

栏目取名不当是三线表编排中的又一问题。其中包括两种情况:一是栏目含义宽泛,不能确切地反映该栏信息的特征属性;二是栏目取名与表身中的信息或数据无关,只是对限定条件的概括。如表 3 所示,该表要反映的是活性化合物在 pH 5.0 时的化学稳定性,显然“ $t/\text{h}$ ”这一栏目与表身中的化学稳定性数据并无关联,它只是对辅助线下几个测试时间点(0、4、8、12 h)的概括。根据原表题,该表应规范为表 4 的形式:以“Remaining values/%”作为该栏的名称,将 0 h、4 h、8 h、12 h 列于该栏目的辅助线下,这样便可清晰地表达出表身中的数据是各化合物在不同时间点时的剩余量。这种栏目取名不当的问题一般很容易被忽略,关键是要注重三线表的自明性,并结合表题对表身数据进行实质性的逻辑归纳<sup>[6]</sup>。

**Table 3 The example table exhibits instances of inappropriate column naming**

**表 3 存在栏目取名不当现象的列表**

Table× The remaining values of the prodrugs in pH5.0

Compd.	$t/\text{h}$			
	0	4	8	12
5a	99.8	99.1	98.5	97.7
5b	98.7	98.0	96.1	94.1
5c	99.7	95.3	92.7	91.9
5d	99.5	95.1	90.9	85.3
5e	99.8	97.8	95.7	93.7

**Table 4 The corrected form of Table 3**

**表 4 表 3 的修正形式**

Table× The remaining values of the prodrugs in pH5.0

Compd.	Remaining values / %			
	0 h	4 h	8 h	12 h
5a	99.8	99.1	98.5	97.7
5b	98.7	98.0	96.1	94.1
5c	99.7	95.3	92.7	91.9
5d	99.5	95.1	90.9	85.3
5e	99.8	97.8	95.7	93.7

### 1.3 栏目层级错位

依照所要表达的内容, 三线表可以在栏目中添加辅助的横线。这样, 一些带有辅助线的栏目便存在以辅助线分隔的上下两个或多个层次。这些层次在内容上密切关联, 构成名词性偏正结构的短语。笔者认为三线表的多层次栏目应当按照中心词在上、定语在下的方式排列, 这就如同文章的层次标题必须由大到小列出一样<sup>[7-8]</sup>。如表 5 所示, 右侧的 2 个栏目是在辅助线上方列出“Batch No.1”和“Batch No.2”, 而在其下分别列出“ $c/(\text{mg}\cdot\text{g}^{-1})$ ”和“RSD/%”, 这就造成了将定语放在中心词上面的层级错位现象。由于原表要表达的是不同来源的植物中 5 种化合物的含量, 所以该表应当规范为表 6 的形式, 将测量量“ $c/(\text{mg}\cdot\text{g}^{-1})$ ”和“RSD/%”作为第一层次放在辅助线上, 将批次“Batch No.1”和“Batch No.2”这一限定条件作为第二层次放在辅助线下。这样栏目的隶属关系才更加合理, 而且数据间的关系也更为密切并便于比较。

**Table 5 The example table demonstrates an instance of misaligned column hierarchy.**

**表 5 存在栏目层级错位现象的例表**

Table× The contents of five compounds in *Siegesbeckia pubescens* Makino from different sources ( $n=3$ )

Compd.	Batch No.1		Batch No.2	
	$c/(\text{mg}\cdot\text{g}^{-1})$	RSD/%	$c/(\text{mg}\cdot\text{g}^{-1})$	RSD/%
<i>Ent-16<math>\beta</math>,17,18</i> -trihydroxy-kauran-19-oic acid	0.175	2.1	0.124	2.6
Kirenol	1.065	1.9	0.986	2.3
<i>Ent-17,18</i> -trihydroxy-kauran-19-oic acid	0.112	1.8	0.126	3.6
Hythiemoside B	0.121	2.8	0.129	3.5
<i>Ent-16<math>\beta</math>,17</i> -dihydroxy-kauran-19-oic acid	0.658	3.4	0.779	3.1

**Table 6 The corrected form of Table 5**

**表 6 表 5 的修正形式**

Table× The contents of five compounds in *Siegesbeckia pubescens* Makino from different sources ( $n=3$ )

Compd.	$c/(\text{mg}\cdot\text{g}^{-1})$		RSD/%	
	Batch No.1	Batch No.2	Batch No.1	Batch No.2
<i>Ent-16<math>\beta</math>,17,18</i> -trihydroxy-kauran-19-oic acid	0.175	0.124	2.1	2.6
Kirenol	1.065	0.986	1.9	2.3
<i>Ent-17,18</i> -trihydroxy-kauran-19-oic acid	0.112	0.126	1.8	3.6
Hythiemoside B	0.121	0.129	2.8	3.5
<i>Ent-16<math>\beta</math>,17</i> -dihydroxy-kauran-19-oic acid	0.658	0.779	3.4	3.1

### 1.4 栏目缺失

关于栏目的缺失, 分为两种。第一种是在相应的栏中只有数据或信息却没有栏目, 造成这种栏目缺失, 通常是笔者或编辑未进行认真的逻辑归纳, 或者是三线表设计上的不合理而无法给出栏目。第二种是在栏目位置给出了名称, 但却不能反映栏中数据或信息的属性特征, 这样的栏目其实也就有名无实了。如图表 7 所示, 在右侧的 3 个栏中给出的栏目是“300 nm、315 nm、320 nm”, 这些其实是测定时的限定条件, 并不能够涵盖表身数据的属性特征。按照原表题, 该表应规范为表 8 的

形式：以  $pK_a$  作为这 3 栏的总栏目，而将测定条件（光波的长度）列在第二层次，这样即可清晰地反映出  $pH$  值不同的非布索坦溶液在不同波长下的  $pK_a$  值。

**Table 7 The example table presents an instance of missing columns**

**表 7 存在栏目缺失现象的列表**  
表×  $pH$  值不同的非布索坦溶液在不同波长下的  $pK_a$  值

$pH$	300 nm	310 nm	320 nm
3.6	4.16	4.06	4.33
3.9	4.07	3.93	4.11
4.2	4.06	3.90	4.00
4.5	4.37	4.07	4.14

**Table 8 The corrected form of Table 7**  
**表 8 对表 7 的修正形式**

表×  $pH$  值不同的非布索坦溶液在不同波长下的  $pK_a$  值

$pH$	$pK_a$		
	300 nm	310 nm	320 nm
3.6	4.16	4.06	4.33
3.9	4.07	3.93	4.11
4.2	4.06	3.90	4.00
4.5	4.37	4.07	4.14

## 1.5 栏目虚设

栏目虚设是指在栏目下只有唯一的信息或者是完全相同的信息重复罗列，这样的表栏形同虚设，既占据版面又使表格不够匀称或简洁，是完全可以删去的。如表 9 所示，在栏目“光谱处理方法”项下只有“Second derivative+SG+SNV”这一条信息，并没有信息间进行比较的意义，因此，该栏应该删去。该表应规范为表 10 的形式：删去“光谱处理方法”栏，其相关内容可以在表下注释也可以在正文中说明。

**Table 9 The example table illustrates an instance of superfluous column inclusion**

**表 9 存在栏目虚设现象的列表**  
表× 不同建模区间对模型性能的影响

光谱处理方法	光谱范围/ $cm^{-1}$	RMSEC	$R^2$
Second	4185.67-9022.44	0.0587	0.988 09
derivative+	4185.67-11871.95	0.154	0.915 04
SG+SNV	4185.67-7266.30	0.265	0.719 80
	4185.67-7762.78	0.198	0.927 62

**Table 10 The corrected form of Table 9**  
**表 10 表 9 的修正形式**

表× 不同建模区间对模型性能的影响

光谱范围/ $cm^{-1}$	RMSEC	$R^2$
4185.67-9022.44	0.0587	0.988 09
4185.67-11871.95	0.154	0.915 04
4185.67-7266.30	0.265	0.719 80
4185.67-7762.78	0.198	0.927 62

光谱处理方法：Second derivative+SG+SNV

## 2 三线表规范表达形式的探讨

为了阐述问题方便，在上文列出的只是存在单一问题的实例，而相当多的三线表情况比较复杂，一些不规范问题可能同时存在。但不论情况如何，解决好三线表的栏目设置，是解决全部问题的关键。笔者在认真理解三线表概念的基础上，提出如下规范建议：1) 栏目设置要与表题匹配，即以表题给出的研究对象、测试项目等信息作为栏目列在表头中；2) 栏目的设置要遵循阅读路径最短的原则<sup>[9]</sup>，将研究对象放在第一栏，将各个测试项目依次横向排在表头中，相关的数据或信息纵向列在栏目之下，不可出现表头内容倒置放在第一列的情况；3) 三线表应具有自明性，通过表头中的栏目及

表身中的数据及信息就能够充分表达内容,即使表题给出了明确的信息,栏目名称也不可缺省,而且要能恰当的反映其项下信息的特征或属性;4)带有辅助线的多层次栏目应将中心词排在定语的上,不宜出现层级错位,只有遵循这样的隶属关系才能实现栏目的统领作用,同时也便于数据间的比较;5)三线表的内容应简洁明了,对一些没有比较意义的栏目要撤掉,将其内容在正文中说明或以表注形式体现。

### 参考文献:

- [1] 陈浩元. 科技书刊标准化 18 讲[M]. 北京: 北京师范大学出版社, 2000: 130-139.
- [2] 王丽恩, 王继红, 邓群. 学术期刊 5 种不规范不自明表格的实证研究[J]. 科技与出版, 2015(2): 58-60.
- [3] 刘改换, 刘笑达, 牛晓勇, 等. 判别三线表编排规范与否的方法研究[J]. 中国科技期刊研究, 2013,24(4): 803-805.
- [4] 孙陆青, 李江涛, 王高翔. 科技期刊三线表设计技巧与分析[J]. 编辑之友, 2013(6): 109-110.
- [5] 王秀丽. 科技论文三线表中的常见问题分析[J]. 编辑学报, 2006,18(4): 267-268.
- [6] 葛赵青, 杜秀杰, 王焕雪, 等. 关于三线表的争鸣[J]. 中国科技期刊研究, 2010,21(2): 226-229.
- [7] 马奋华, 倪东鸿, 王小曼, 等. 三线表设计中栏目设置的探讨[J]. 中国科技期刊研究, 2005,16(6): 929-931.
- [8] 王小艳. 从逻辑学角度研究三线表多层次栏目设置问题[J]. 天津科技, 2016(12): 93-97.
- [9] 杨青. 对三线表编排规范的解读[J]. 编辑学报, 2009,21(1): 35-37.

## Common problems and standard expressions in the setting of three-line tables' columns in scientific periodicals of pharmacy

SHI Shuokun, CONG Lin, JI Xiaohui, WANG Xuan

(Journal Editorial Department, Shenyang Pharmaceutical University, Shenyang 110016, China)

**Abstract:** Taking 23 pharmaceutical scientific journals as samples, this paper summarizes common problems in setting up three-line tables and conducts instance analysis focusing on common problems such as inverted table headers, inappropriate column names, malposition of levels, missing columns, and fictitious columns. It also discusses the detailed principles of standard expressions in three-line tables.

**Keywords:** three-line table; column; standard expression; scientific periodicals

(上接第 75 页)

**Abstract:** The spirit of "perseverance and dedication, medicine for the world" has condensed over 90 years' development history of Shenyang Pharmaceutical University. The focus of university enrollment publicity is to publicize the cultural spirit and brand culture of the school, enhance the brand effect of universities and colleges, and promote the enrollment work. In the enrollment propaganda work of universities, the application of brand marketing can improve the efficiency of the work, establish a foundation for the development of enrollment, and improve the quality of student sources.

**Keywords:** Shenyang Pharmaceutical University; spirit; enrollment