

## 高质量 SCI 论文图片特点及要求 ——线条图、示意图、组合图和表格编辑规范

Loren E. Wold<sup>1</sup>, 陈靓<sup>2</sup>

<sup>1</sup>Associate Professor, Dorothy M. Davis Heart and Lung Research Institute

<sup>2</sup>武汉华易研生物科技有限公司



图表是科研论文展示研究结果的主要形式。图表的选择主要以表达结果的需要而定，如果强调以精确的数值展示大量的数据，就用表格，一般使用三线表。如果强调展示结果的分布特征或变化趋势，则用图片形式。本次

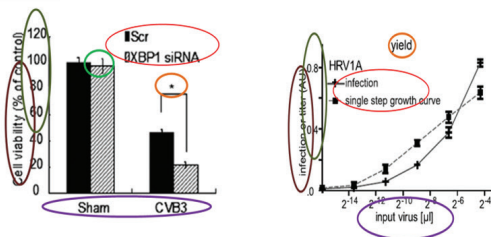
课程针对 SCI 论文写作过程中几种典型的图表情况，以实例解析告诉大家该如何制作高质量的 SCI 论文图片及表格，希望对大家有所帮助。

1. **线条图**：一般是根据统计数据，由软件自动生成的。线图

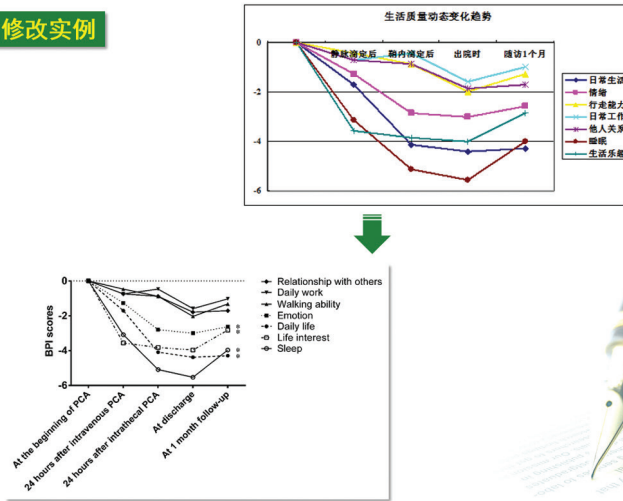
要素包括：

- 横轴 (组别、单位)
- 纵坐标 (Title、单位)
- 图例 (符号的意义?)
- 误差棒 (Error bar)
- 显著性差异标记 (短线)
- 插图的标题 (必要时)

### 第5类 线条图



低质量线图修改实例

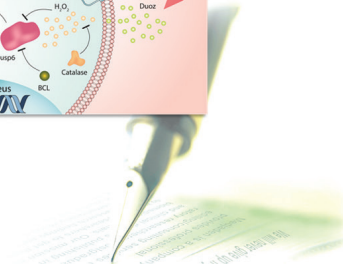
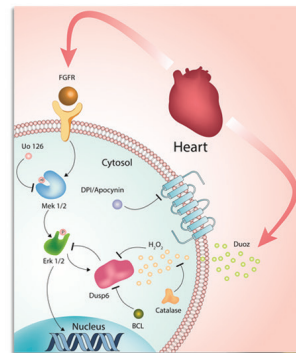
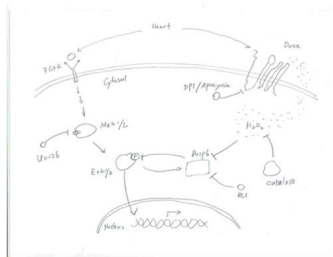


2. 示意图：顾名思义，示意图即表达意思的插图，不是为了展示结果，而是便于读者理解文字的内容。例如，为了让读者更容易理解手术的操作方法，做一

张手术示意图；为了让读者更容易理解细胞信号通路的作用原理，绘制一张信号通路模式图；为了让读者更容易理解某检测仪器的原理，可展示一张原理示意图等

等。示意图辅助诠释文字的内容，可起到事半功倍的效果，同时，高质量示意图还将为文章质量大幅加分。

第6类示意图



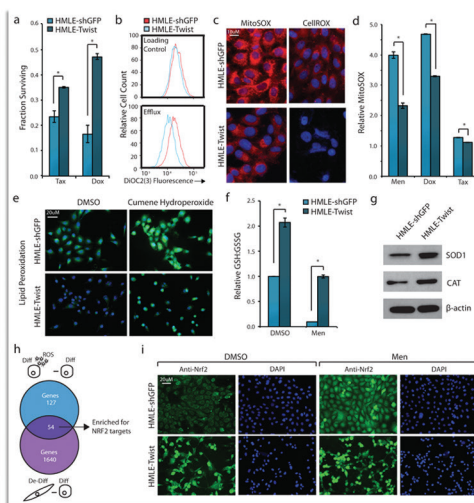
3. 组合图：事实上，除了示意图一般会单独出现之外，其他几类插图往往会彼此组合、拼接，形成更有说服力（不同实验方法、从不同角度说明同一个问题）、更具有自明性的插图，我们统称为组合图。组合图制作流程一般

- 是，
- 研究目标期刊对插图的要求；
- 规划插图数量、尺寸及布局；
- 搜集和整理结果素材；
- 编辑优化每张原始图片及

- 图表；
- 拼接成一张组合图，添加标记；
- 保存并导出可供投稿的TIFF格式图片。



第7类 组合图



Citation:  
Del Vecchio CA, Feng Y, Sokol ES, Tillman EJ, Sanduja S, Reinhardt F, et al. (2014) De-Differentiation Confers Multidrug Resistance Via Noncanonical PERK-Nrf2 Signaling. *PLoS Biol* 12(8): e1001945. 52

4. 三线表: 科研论文主流的表格形式都是三线表, 大多数SCI杂志也是如此, 复杂表格往往是在主体三线表结构的基础上

局部修饰而成的。当然, 也有个别SCI杂志采用其他的形式, 比如 *Nature* 系列杂志出版时多用色彩或明暗相间的形式, 但这一

是杂志编辑为了提高阅读性后期才处理的, 投稿时没有明确要求。

表格怎么办?!!

Tables  
科研论文的表格形式

- 三线表, 或
- 基于三线表的复杂表格

Primer	Sequence
CK19 forward primer	5' GCCACTACTACACGACCATCC 3'
CK19 reverse primer	5' AATCCACCTCCACACTGACC 3'
β-actin forward primer	5' CTGGAACGGTGAAGGTGACA 3'
β-actin reverse primer	5' AAGGACTTCTGTAACAATGCA 3'

	Apical lymph node micro-metastasis		Univariable analysis
	No (39)	Yes (12)	
<b>Gender</b>			0.470
Male	26	10	
Female	13	2	
<b>Tumor differentiation</b>			0.662
Lowly	5	2	
Moderately	34	10	
<b>TNM stage</b>			0.028
I	7	0	
II	17	2	
III	13	7	
IV	2	3	

图表在SCI论文写作中存有重大的比重, 其原因不言而喻, 没有图片的佐证任何论点都无法

在文章中让人信服。图表的处理也可以说是SCI文章核心价值所在。相信通过此次的学习交流,

大家对如何编辑SCI论文的图表有了一定的了解, 今后必定会获益良多!



观看完整课程视频请  
扫描下方二维码