[WB条带多处相似，且涉嫌违反动物伦理！第三军医大学药学院论文被撤回！国自然基金资助](https://mp.weixin.qq.com/s?__biz=MzkxMDYyNzI5NQ==&mid=2247500342&idx=7&sn=43ce730c7295857787052587c1dc7eed&chksm=c05c843bf8d9e92f1e64caa5f660197fe6aa21f16e1695fbf2d235c9aac6d951c26b31f45112&scene=126&sessionid=1743790208)

五棵松学者探讨2025-04-04 09:18:42北京

2015年，来自第三军医大学药学院的Guobing Li , Changyu Shan , Lei Liu , Ting Zhou , Jing Zhou , Xiaoye Hu , Yibiao Chen , Hongjuan Cui , Ning Gao （通讯作者，音译高宁） 在 PLOS One 期刊发表了一篇论文，题目为：Tanshinone IIA inhibits HIF-1α and VEGF expression in breast cancer cells via mTOR/p70S6K/RPS6/4E-BP1 signaling pathway。

这项工作得到了重庆市自然科学基金（CSTC2013jjB10007）、中国国家自然科学基金（编号：81402970）以及西南大学家蚕基因组生物学国家重点实验室开放课题项目（2013024）的支持。

**2025年3月，国际著名职业学术打假人Hoya camphorifolia 在 Pubpeer 论坛发表评论**：

**2025 年 3 月 21 日撤回。**

在这篇文章[1]发表后，有人对图 1、3 和 4 中呈现的结果提出了担忧。具体而言：

在多个面板中，单个蛋白质印迹面板内的两条或多条泳道彼此相似，包括：

在图 1A 中，在核提取物（NE）HIF-1β 面板内和全细胞提取物（WCE）HIF-1α 面板内。

在图 1B 中，在核提取物（NE）HIF-1β 面板内和全细胞提取物（WCE）HIF-2α 面板内。

在图 3B 中，在[35S]HIF-1α 常氧面板内。

在图 3C 中，在[35S]HIF-1α 常氧面板内。

在图 4A 中，在 mTOR、p-p70S6K（Thr421/Ser424）、p-p70S6K（Thr389）、p70S6K、p-4E-BP1（Thr37/46）和 4E-BP1 面板内。

在图 4B 中，在 p-mTOR、p-p70S6K 和β-肌动蛋白面板内。

图 1A 的核提取物（NE）HIF-1α 面板看起来与图 1B 的核提取物（NE）HIF-1α 面板相似，尽管代表不同的实验条件。 图 1B 的全细胞提取物（WCE）HIF-1α 泳道 8 - 10 看起来与图 3B 的[35S]HIF-1α 常氧泳道 4 - 6 相似。

图 4B 中呈现的面板似乎存在多个垂直不连续性。

通讯作者表示，上述列出的蛋白质印迹面板没有拼接，但指出在图 1B 的核提取物（NE）HIF-1α 面板的制备中出现了错误，并为该面板提供了替换图像。他们表示，上述已发表面板所依据的大部分原始印迹图像现在无法获取。由于缺乏基础数据，这些担忧无法得到解决。

通讯作者还指出一个问题，即图 5A 和 5C 中报告的肿瘤体积超过了国际公认的动物福利标准，尽管他们指出在[1]发表时，中国没有关于小鼠肿瘤体积伦理终点的规定。

鉴于上述未解决的问题，PLOS One 的编辑撤回了这篇文章。

NG 通知该杂志，所有作者都不同意撤回。GL、CS、LL、TZ、JZ、XH、YC 和 HC 要么没有直接回应，要么无法联系到。

**论文通讯作者 Ning Gao 对此评论道：**

感谢您的关注。在今年对我们之前发表的论文进行自我审查期间，我们发现了研究中的异常情况。为了维护学术的严谨性，我们于 2025 年 1 月 2 日自愿向 PLOS ONE 申请撤稿。对于我们工作中的疏忽，我们深表歉意。

**消息来源：**

https://www.pubpeer.org/publications/2FA4C0702144592835CE205C7E63D4#1

**郑重声明：**

我们的全网查重系统收录了 Pubmed 和 Pubpeer 中的 7000 万 +已发表图库，让您的待查图片可以和已发表论文的图片进行对比，防止图片误用，为您的论文发表保驾护航！基于AI人工智能大数据算法，提供论文图片的核查服务，方便学术期刊、高校、研院所等科研管理部门及时发现并纠正结果图片不当使用。

**如果您有任何建议或需要图片查重帮助，请随时通过客服QQ号3639926437与我们联系。**

[#第三军医大学](https://mp.weixin.qq.com/mp/appmsgalbum?__biz=MzkxMDYyNzI5NQ==&action=getalbum&album_id=3352918524473835524#wechat_redirect)[#陆军军医大学](https://mp.weixin.qq.com/mp/appmsgalbum?__biz=MzkxMDYyNzI5NQ==&action=getalbum&album_id=3416515366703497227#wechat_redirect)