
JBC：癌症靶向药物筛选新突破

作者：writer 来源：本站

本文原地址：<https://www.iikx.com/news/progress/1939.html>

本文仅供学习交流之用，版权归原作者所有，请勿用于商业用途！

2018年9月10日讯，美国国立卫生研究院的国家推进转化科学中心(NCATS)的研究人员开发了一种系统，可以加速发现抑制多种癌症相关酶的化合物。相关研究发表在最近的《Journal of Biological Chemistry》杂志上。

NSD2在诸如急性淋巴细胞白血病和某些类型的多发性骨髓瘤的癌症中活性交过，因此抑制NSD2活性似乎是治疗这些病症的有希望的策略。但是，到目前为止，研究人员还未能找到任何可靠地阻断NSD2的化学物质。

发现NSD2的化学抑制剂很困难的部分原因是该酶难以在实验室中操作。NSD2修饰组蛋白，即DNA周围的蛋白质。由于技术原因，科学家通常会使用酶的片段和组蛋白的片段来研究这种活性。但NSD2仅适用于整个核小体。

NSD2这类酶非常挑剔，因为他们更喜欢只对整个核小体起作用，作者说到。

通过与生物技术公司Reaction Biology合作，作者开发了涉及整个核小体的实验室测试流程，可用于观察NSD2是否能够在各种化合物存在下修饰组蛋白。团队测试的化合物来自NCATS庞大的生物活性化学品库。但是找到可以阻断NSD2活性的化合物只是一个开始。为了确认在最初的大规模筛选中鉴定的化学物质确实具有可靠性以及可重复性，NCATS团队需要使用多种生化方法来确认每种化合物的活性。

我们筛选了16,000个分子，我们得到了174个阳性的反馈，但这并不意味着它们都能正常工作，作者说到，当我们通过(额外的筛选方法)缩小时，我们得到了44个分子。现在有几个分子已经在数次筛选中得到了证明，霍尔的团队希望继续寻找可靠的NSD2抑制剂，这些抑制剂既可以用作研究工具，也有希望成为药物。

更多 科学进展 请访问 <https://www.iikx.com/news/progress/>

本文版权归原作者所有，请勿用于商业用途，[爱科学iikx.com](https://www.iikx.com)转发