

---

Nat

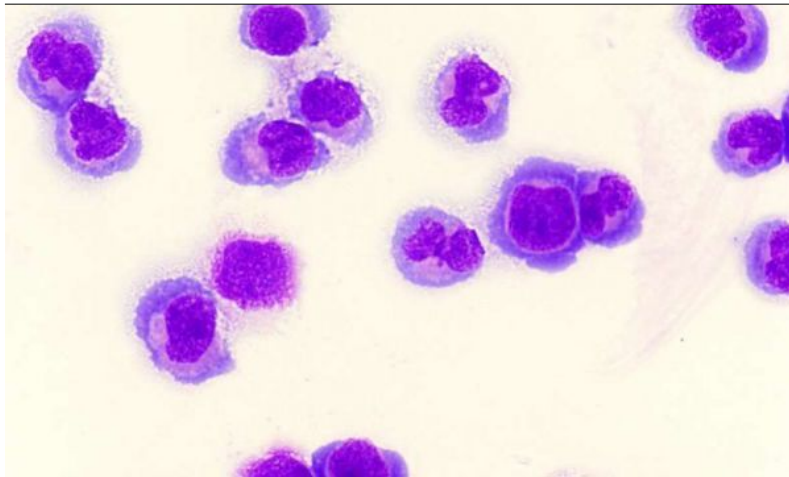
## Commun：科学家发现治疗急性髓性白血病的新靶标

作者：writer 来源：本站

本文原地址：<https://www.iikx.com/news/progress/754.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5月31日讯，MLL融合基因代表着一大类白血病驱动因子，其多样性主要来自于MLL C端融合伴侣巨大的分子异质性。尽管关于部分MLL融合蛋白的研究已经揭示了部分关键的分子通路，但是研究人员对所有MLL融合基因都具有的统一机理还不清楚。



图片来源：CeMM/Anna Skucha

为了揭示其中的机理，近日来自奥地利科学院等机构的研究人员在Florian Grebien教授的带领下对7个远端相关的MLL融合蛋白之间的蛋白相互作用进行了系统的研究。他们对128个保守MLL融合结合部位的功能研究发现了赖氨酸甲基转移酶SETD2在MLL白血病中扮演着特殊的角色。SETD2缺失会导致AML细胞生长受限并分化，导致DNA损伤增加。

除了在H3K36三甲基化中发挥作用，SETD2还参与维持H3K79二甲基化以及MLL-AF9与关键靶基因(ruHoxa9)结合。SETD2缺失协同H3K79甲基转移酶抑制剂DOT1L可以诱导DNA损伤、细胞生长限制、分化及凋亡。

总的来说，这些结果揭表明MLL白血病生成过程依赖SETD2，揭示了这种癌症的一个新的潜在靶标。

---

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](http://www.iikx.com)转发