
首个灵长类脑发育多组学数据库出炉

作者：writer 来源：科学网

本文原地址：<https://www.iikx.com/news/progress/30004.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！

首个灵长类脑发育多组学数据库出炉。中国科学院生物物理研究所王晓群研究组、何顺民研究组，北京师范大学吴倩研究组合作构建了一个人类和非人灵长类大脑多组学时空图谱数据库——MAPbrain，首次实现了聚焦于灵长类脑发育多组学数据的收录和整合，揭示了基因表达调控随脑发育成熟的时空动态变化。相关论文10月18日发表于《核酸研究》。

伴随着对脑发育研究的深入，促进个体在不同生命阶段实现健康的脑发育与认知发展，已成为全球科学家关注的重要问题。近年来，大量与脑发育相关的多组学数据层出不穷，但仍然缺乏一个综合性的整合脑发育生物学多组学数据的专门数据资源库，限制了研究人员从多维度全面揭示脑发育过程及其影响因素的能力。

MAPbrain整合了来自人类和5种非人灵长类动物的3类组学数据，涵盖了6个物种，收集了2100多万个细胞，并鉴定了161种细胞类型，覆盖灵长类大脑的38个脑区和436个亚区，跨越了164个不同的发育时间点。用户可以通过该数据库实现对所收录数据的交互式访问，并能够在跨物种、跨脑区及跨发育阶段进行数据比较。同时，MAPbrain支持用户对转录组学和表观遗传组学数据的联动搜索和比较。

此外，数据库还提供了1,078,709个与不同发育阶段相关的特异性基因表达集，帮助用户更深入理解特定基因在发育生物学中的功能和作用。作为一个持续更新的开放数据共享平台，MAPbrain为用户提供了搜索和获取现有数据的便利。（来源：中国科学报 孟凌霄）

相关论文信息：<https://doi.org/10.1093/nar/gkae911>

作者：王晓群等 来源：《核酸研究》

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