

# ReNcell VM 神经干细胞系 成为帕金森氏症研究的理想模型



Millipore 公司近日宣布了一项源于 ReNcell VM 神经干细胞系的新发现。这项研究首次确立了 PINK1 基因与神经变性之间的功能联系，文章发表在《PLoS ONE》杂志上。

过去已经发现家族帕金森氏症的某种形式与 PINK1 基因变异有关，但是这个基因和疾病在机理上的关系还没有确立。伦敦分子神经科学研究院 Nicholas Wood 实验室的科学家通过抑制神经元中的 PINK1 基因，发现该基因功能的缺失会导致程序化细胞死亡增多、自由基增加、神经元的长期存活率下降、以及帕金森氏症的其他一些症状。ReNcell VM 细胞作为分化的神经元的便利来源，为帕金森氏症研究提供了一种有价值的、生理上相关的工具。

ReNcell VM 神经干细胞系是由 ReNeuron 集团开发的，现在由 Millipore 独家销售，供全世界神经生物学家和干细胞研究人员使用。作为首个推出的人类神经祖细胞系，ReNcell VM 细胞能迅速分化成三种神经细胞-神经元、星形胶质细胞和少突胶质细胞。这种细胞系生长良好，能在优化的无血清培养基中保持其多潜能性，因此是研究分化通路的理想模型。

最近，Millipore 还推出了 Mobius MIX500 一次性搅拌器，容量达 500 升。它的磁力驱动的漂浮叶轮能显著减少颗粒生成，使培养基和缓冲液制备零风险。MIX500 搅拌器还可以与一系列 Mobius 处理容器、Lynx 连接器、Opticap 过滤器和管道共同使用，组成完整的一次性解决方案。Mobius 一次性混合系统是制药公司混合制药配料、中间产物和最终药物

的理想选择。

Millipore 从一个只提供高品质过滤产品和服务的公司，逐步发展成为生命科学工具和服务的领先供应商，并成为生命科学用户信赖的重要合作伙伴。我们通过研发投资，有机增长，和收购如 Chemicon、Upstate、Linco、Celliance、Newport BioSystems、NovAseptic AB 和 Microsafe 等公司来不断进行转变。整合后的 Millipore 提供了更多革新的技术和更强的应用支持，来简化处理流程 and 提供可靠的结果。我们生命科学部门的资深科学家深谙生命科学研究的复杂性，能在细胞生物学、干细胞、蛋白研究和信号转导等最具挑战性的领域为客户提供支持。

## 关于 Millipore

Millipore (纽约证交所代码: MIL)是一个为生命科学研究和生物药品制造提供最先进的技术、工具和服务的供应商。作为战略伙伴，我们与客户合作迎接人类健康问题的挑战。从研究到开发到生产，我们的专业知识和创新解决方案能帮助客户解决最复杂的问题，达成他们的目标。Millipore 公司是 S&P 500 公司之一，在全世界的 47 个国家拥有超过 6000 名雇员。更多关于 Millipore 公司的信息请访问：[www.millipore.com](http://www.millipore.com)。

(生物通 余亮)