
乳铁蛋白可缓解脑中风

作者：writer 来源：爱科学

本文原地址：<https://www.iikx.com/news/progress/10122.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！

乳铁蛋白可缓解脑中风。

近日，中国农业科学院北京畜牧兽医研究所奶产品质量与风险评估创新团队研究发现乳铁蛋白可显著缓解因缺糖缺氧引发的脑中风，同时揭示了乳铁蛋白发挥作用的分子机制，进一步丰富了乳铁蛋白的活性功能研究。相关研究成果在线发表在Journal of Dairy Science上。

中国农业科学院北京畜牧兽医研究所副研究员郑楠介绍，缺血性脑中风是一组以脑部缺血损伤症状为主要临床表现的疾病，该病发病急，病死率高，是世界上最重要的致死性疾病之一。缺血性脑中风主要以预防为主，功能性食品是重要的预防媒介。牛奶中含有多种对人体有益的活性成分，其中乳铁蛋白是一种重要的非血红素铁结合糖蛋白，可参与免疫调控、炎症和氧化损伤，但是乳铁蛋白是否能够缓解缺血引起的脑中风仍不明确。

团队构建了缺血性脑中风的细胞模型和小鼠模型，研究发现细胞模型和小鼠模型中，炎症因子TLR-4、MyD88、NF- κ B、TNF- α 、IL-1 β 蛋白表达量均显著增加，而乳铁蛋白能够显著抑制这些炎症因子的表达。利用代谢组学，研究发现了41个与缺血性脑中风相关的代谢物，其中谷胱甘肽相关性最高，主要表现为含量下降，而乳铁蛋白提高了细胞中谷胱甘肽含量。

通过进一步验证试验发现，谷胱甘肽能抑制细胞TLR-4通路和炎症因子表达，这表明乳铁蛋白可能是通过调节谷胱甘肽含量控制炎症因子表达。同时，研究发现乳铁蛋白煮沸后，聚合形式发生显著变化，并且对缺血性脑中风的保护作用丧失，这表明在食品加工处理中要控制热加工条件，才能保证乳铁蛋白发挥生物活性作用。（来源：中国科学报张晴丹）

相关论文信息：<https://doi.org/10.3168/jds.2019-17002>

版权声明：凡本网注明来源：中国科学报、科学网、科学新闻杂志的所有作品，网站转载，请在正文上方注明来源和作者，且不得对内容作实质性改动；微信公众号、头条号等新媒体平台，转载请联系授权。邮箱：shouquan@stimes.cn。

作者：郑楠等 来源：《乳业学报》

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