



## 昆明动物所肽类抗氧化系统研究取得新进展

文章来源: 昆明动物研究所

发布时间: 2010-03-03

【字号: 小 中 大】

中国科学院昆明动物研究所赖仞研究员与中国科学院上海药物研究所林东海研究员领导的研究团队在多肽类抗氧化系统研究方面再获新进展。

2009年, 该研究团队提出了基因编码的多肽类抗氧化系统, 并命名为“第三套”抗氧化系统 (*Mol Cell Proteomics*, 2009, 8:571-583)。在“第三套”抗氧化系统工作的基础上, 该研究团队从多肽类抗氧化系统对自由基的清除效率、速度以及作用机理进行了深入研究, 结果表明抗氧化多肽可以非常快速地清除80%以上人造自由基 (小于两秒钟), 其速度是目前商业用抗氧化剂 (如2, 6-二叔丁基-4-甲基苯酚和维生素E) 的2-4倍。抗氧化作用机制研究表明, 抗氧化多肽序列中的还原性半胱氨酸对快速地清除自由基起着关键作用。

该研究结果发表在美国《自由基生物医学联合会会刊》 (*Free radical biology & medicine*, 2010), 题目为 *Frog skins keep redox homeostasis by antioxidant peptides with rapid radical scavenging ability*。

打印本页

关闭本页