

基础兽医

兔脑nNOS阳性神经元的形态、结构和分布规律

尹逊河,王树迎,蔡玉梅,邱建华,王传宝,刘燕

山东农业大学动物科技学院,泰安 271018

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

**摘要** 利用SABC免疫组织化学方法,对兔脑神经型一氧化氮合酶(nNOS)阳性神经元的形态、结构及分布规律进行了系统研究,结果表明:① nNOS阳性神经元呈深棕色,着色主要在胞质内,细胞核处较为浅淡;神经元胞体形态多种多样,有三角形、圆形、椭圆形、梭形等,神经元突起有一个或者数个;nNOS阳性神经纤维大多呈棕色串珠样,有些区域的阳性纤维交错分布,相互交织成网状。②家兔的各个脑区均有nNOS阳性神经元和神经纤维出现,其中在大脑皮质、小脑、丘脑下部、中脑和脑桥广泛分布,延髓分布极少。③nNOS阳性神经元,在仔兔时就已基本发育到成年兔水平,以后随着年龄增长逐渐发育成熟至衰老,到2岁龄(老年兔)时就出现了显著的衰老变化,即密度减小,表达强度减弱,第一级突起数减少,最长突起长度变短等。结果提示:nNOS阳性神经元及其催化产生的NO在家兔中枢神经系统的发育和神经调控中起重要作用。

**关键词** [兔脑](#); [神经型一氧化氮合酶](#); [阳性神经元](#); [结构](#); [分布规律](#)

分类号

DOI:

通讯作者:

作者个人主页: [尹逊河](#); [王树迎](#); [蔡玉梅](#); [邱建华](#); [王传宝](#); [刘燕](#)

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF\(1169KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)

▶ [参考文献](#)

服务与反馈

▶ [把本文推荐给朋友](#)

▶ [加入我的书架](#)

▶ [加入引用管理器](#)

▶ [引用本文](#)

▶ [Email Alert](#)

▶ [文章反馈](#)

▶ [浏览反馈信息](#)

相关信息

▶ [本刊中包含“兔脑;神经型一氧化氮合酶;阳性神经元;结构;分布规律”的相关文章](#)

▶ [本文作者相关文章](#)

· [尹逊河](#)

· [王树迎](#)

· [蔡玉梅](#)

· [邱建华](#)

· [王传宝](#)

· [刘燕](#)