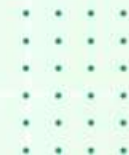


吗啉甲基萘满酮舒张血管及降压作用的研究

汇报人：

2023-11-19

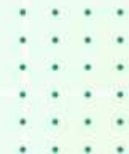


目录

- 引言
- 文献综述
- 研究结果
- 讨论与分析
- 研究结论与展望
- 参考文献与致谢

01

引言





研究背景与意义



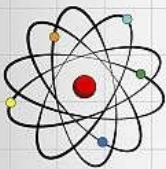
心血管疾病是全球范围内导致死亡的主要疾病之一，其中高血压是心血管疾病的主要风险因素。因此，研究降压药物的作用机制和效果具有重要意义。

吗啉甲基萘满酮（oxymetazoline）是一种具有舒张血管及降压作用的药物，被广泛应用于临床。然而，其作用机制仍需进一步研究。

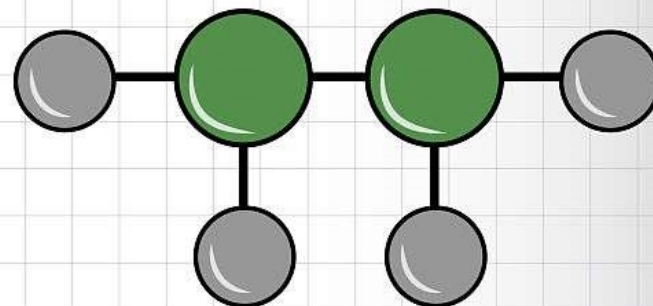
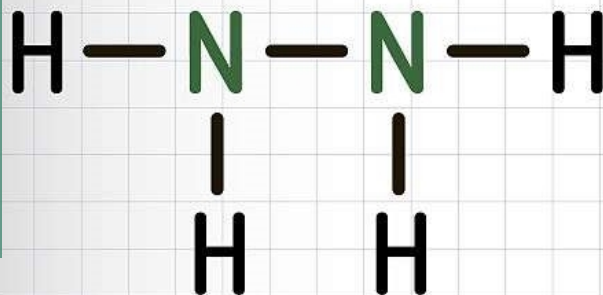
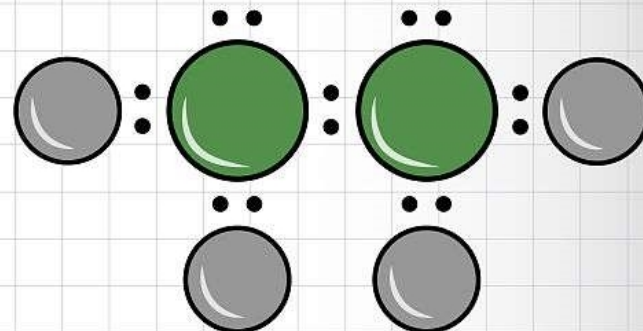
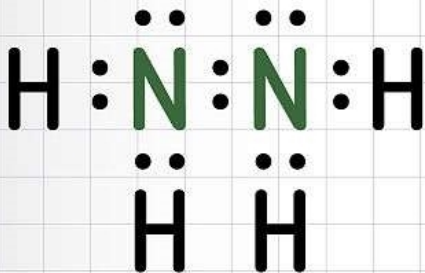
研究目的与内容

本研究旨在探讨吗啉甲基萘满酮对离体血管的舒张作用及其可能的机制，同时研究该药物对血压的影响。

研究内容主要包括：药物对离体血管的舒张作用、对血管内皮功能的影响、对平滑肌细胞钙离子浓度的影响以及在整体动物实验中的降压作用。



Hydrazine





研究方法与设计

采用离体血管实验方法，观察吗啉甲基萘满酮对血管的舒张作用。



通过检测药物对血管内皮功能的影响，探讨其可能的机制。

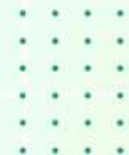
采用荧光钙指示剂法测定平滑肌细胞钙离子浓度，分析吗啉甲基萘满酮对平滑肌细胞钙离子浓度的影响。



在整体动物实验中，观察吗啉甲基萘满酮的降压作用，同时检测药物的安全性和有效性。

02

文献综述



●●●● 吗啉甲基萘满酮的化学结构与性质

总结词

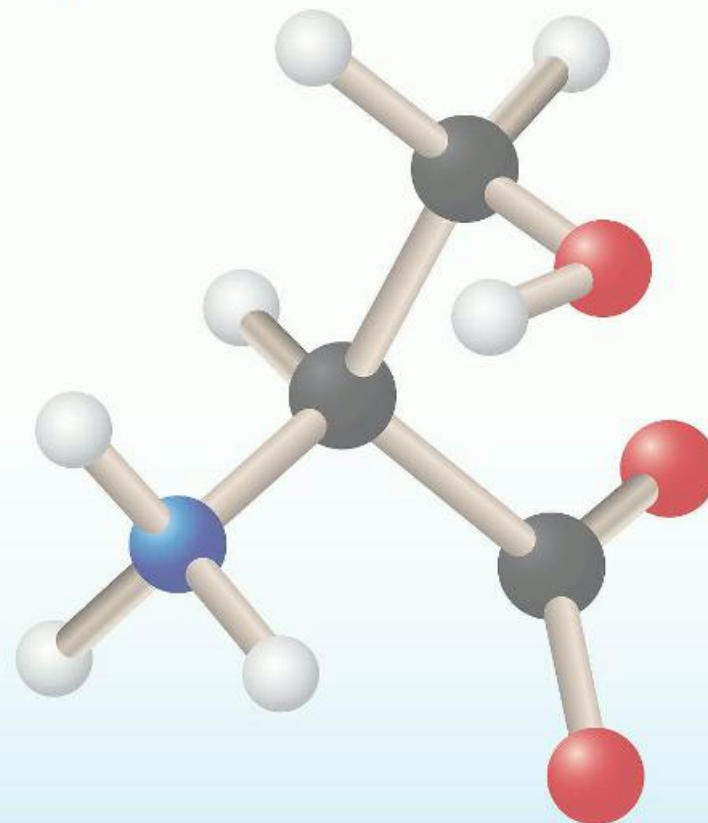
吗啉甲基萘满酮 (MMN) 是一种具有萘满骨架的化合物，具有多个活性基团，化学结构独特，性质稳定。

详细描述

MMN分子中包含吗啉、甲基和萘满等基团，这些基团决定了其独特的化学性质和药理作用。其中，萘满骨架使其具有较强的脂溶性，能够透过生物膜，而吗啉和甲基基团则对其水溶性和稳定性产生重要影响。

serine (Ser, S)
hydroxylic

C_3H_7NO





吗啉甲基萘满酮的生物活性与药理作用



总结词

MMN具有显著的舒张血管及降压作用，其机制主要涉及平滑肌细胞舒张、抑制炎症反应和氧化应激等。

详细描述

MMN通过激活钾通道、抑制钙离子流入、调节一氧化氮等机制，舒张血管并降低血压。此外，MMN还具有抑制炎症反应和氧化应激的作用，进一步说明了其药理作用的广泛性。





吗啉甲基萘满酮的研究现状与发展趋势

总结词

目前，关于MMN的研究主要集中于其合成、生物活性和药理作用方面，为其在医药、保健品等领域的应用提供了理论基础。

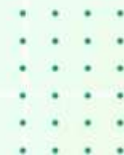
VS

详细描述

目前，许多研究机构和制药公司都在对MMN进行深入的研究，以期为其在医药、保健品等领域的应用提供更多证据支持。同时，针对其药理作用的多样性，研究者也在探索其在其他领域的应用潜力。未来，随着研究的深入，MMN的应用前景将更加广阔。

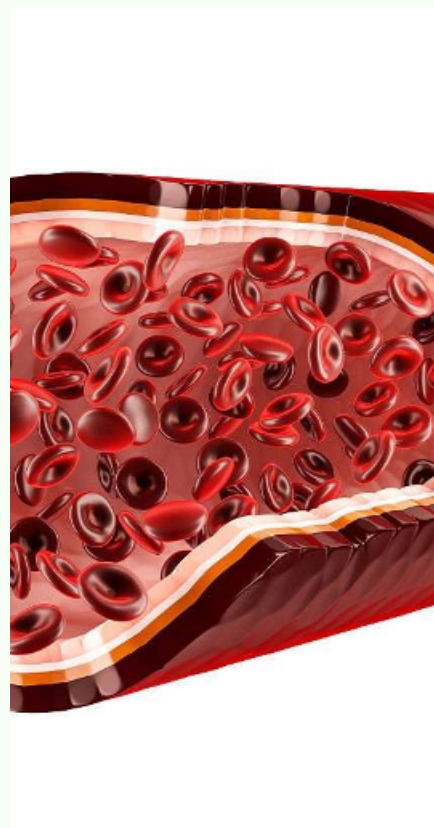
03

研究结果





吗啉甲基萘满酮对血管舒张的作用及机制



血管舒张作用

吗啉甲基萘满酮能够引起血管舒张，特别是对冠状动脉、外周血管和肺动脉等血管具有显著舒张作用。



作用机制

通过抑制内皮细胞上的5-HT摄取和释放，以及抑制5-HT对血管平滑肌的收缩作用，导致血管舒张。

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：
<https://d.book118.com/436205014243010141>