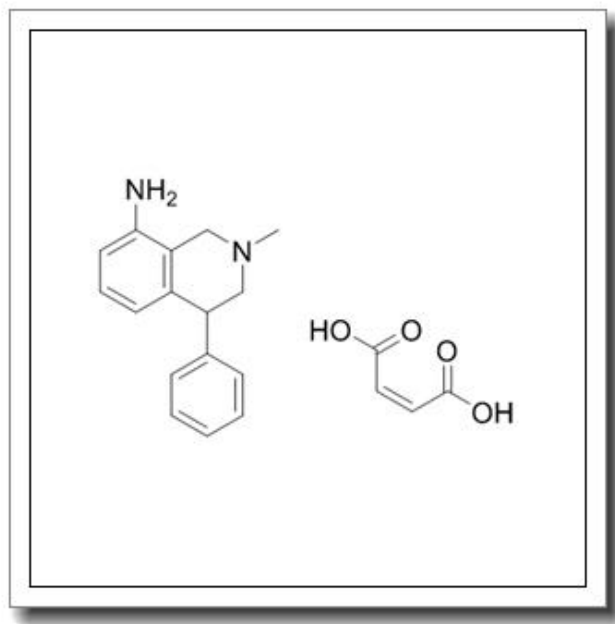


诺米芬新马来酸盐

Nomifensine maleate salt



产品基本信息

属性	值
化学名称	Nomifensine maleate salt
中文名称	诺米芬新马来酸盐
CAS 号	32795-47-4
分子式	C ₂₀ H ₂₂ N ₂ O ₄
分子量	354.4
纯度	≥ 96%

产品说明

Nomifensine maleate salt (诺米芬新马来酸盐) 产品说明书

1. 产品概述与化学特性

Nomifensine maleate salt 是一种有机化合物，化学名称为诺米芬新马来酸盐，CAS 号为 32795-47-4。其分子式为 $C_{20}H_{22}N_2O_4$ ，分子量为 354.4，纯度 $\geq 96\%$ 。该化合物为白色至类白色结晶性粉末，易溶于水及部分有机溶剂，如甲醇和乙醇。马来酸盐形式提高了其水溶性和稳定性，便于实验操作和储存。

2. 生物化学功能与重要性

诺米芬新马来酸盐是一种多巴胺和去甲肾上腺素再摄取抑制剂 (DNRI)，通过阻断突触前膜对多巴胺和去甲肾上腺素的再摄取，增加突触间隙中这些神经递质的浓度。这一机制使其在神经科学研究中具有重要价值，尤其在研究抑郁症、帕金森病和注意力缺陷多动障碍 (ADHD) 等神经精神疾病的动物模型中广泛应用。

3. 主要应用领域与具体用途

该化合物主要用于神经药理学和神经科学研究领域。具体用途包括：

- 作为多巴胺能系统的工具药，用于研究神经递质调控机制。
- 在动物实验中模拟抑郁症或 ADHD 的病理状态，评估潜在治疗药物的效果。
- 用于体外实验，如细胞培养或脑切片研究，探究神经递质再摄取的动力学特性。

4. 储存条件与使用建议

诺米芬新马来酸盐应避光保存于 $2-8^{\circ}C$ 的干燥环境中，长期储存建议置于 $-20^{\circ}C$ 。开封后需密封防潮，避免反复冻融。使用时建议以无菌水或缓冲液配制溶液，现配现用。如需长期保存溶液，可分装后冷冻，避免反复解冻。实验操作需在通风橱中进行，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。

5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测，纯度 $\geq 96\%$ ，符合科研级试剂标准。安全信息如下：

- 危害声明：可能引起眼睛和皮肤刺激，吸入或摄入有害。

- 防护措施: 操作时需佩戴防护手套、护目镜和实验服, 避免暴露。
- 废弃物处理: 按实验室有害化学品规范处置, 不可直接排入下水道。

如需进一步技术资料或安全数据表 (SDS), 请联系我们的技术支持团队。本产品仅限科研使用, 不适用于临床或药物开发。