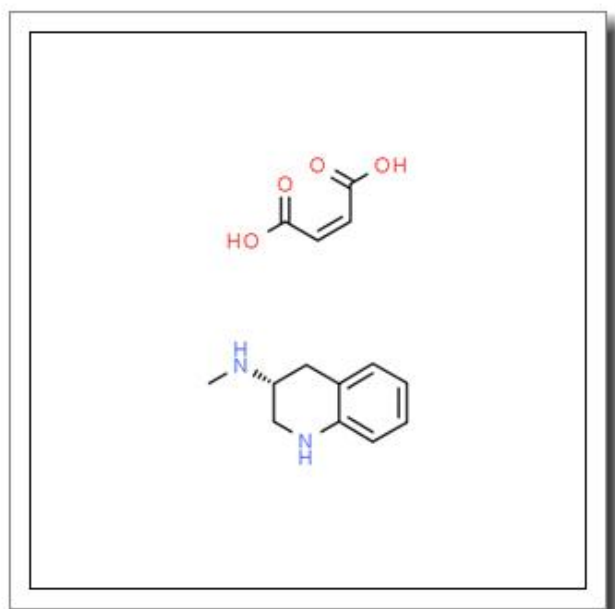


(R)-N-甲基-1,2,3,4-四氢喹啉-3-胺马来酸盐

3-Quinolinamine, 1,2,3,4-tetrahydro-N-methyl-, (R)-, (Z)-2-butenedioate (1:1)



产品基本信息

属性	值
化学名称	3-Quinolinamine, 1,2,3,4-tetrahydro-N-methyl-, (R)-, (Z)-2-butenedioate (1:1)
中文名称	(R)-N-甲基-1,2,3,4-四氢喹啉-3-胺马来酸盐
CAS号	166742-97-8
分子式	C ₁₄ H ₁₈ N ₂ O ₄
分子量	278.304
纯度	≥96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

(R)-N-甲基-1, 2, 3, 4-四氢喹啉-3-胺马来酸盐是一种有机化合物，化学名称为 3-Quinolinamine, 1, 2, 3, 4-tetrahydro-N-methyl-, (R)-, (Z)-2-butenedioate (1:1)，CAS 号为 166742-97-8。其分子式为 C₁₄H₁₈N₂O₄，分子量为 278.304。该化合物为白色至类白色结晶性粉末，纯度不低于 96%，具有特定的旋光性（R 构型）。马来酸盐形式增强了其水溶性和稳定性，适合用于生物化学研究。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物是喹啉类衍生物，具有潜在的生物活性。其结构中的四氢喹啉骨架和手性中心使其可能在神经递质调节或酶抑制中发挥作用。研究表明，类似结构的化合物常作为药物中间体或生物活性分子，用于探索神经系统疾病或开发新型治疗药物。

3. 主要应用领域与具体用途

(R)-N-甲基-1, 2, 3, 4-四氢喹啉-3-胺马来酸盐主要用于医药研发和生物化学研究领域。具体用途包括：作为手性合成中间体用于药物开发；作为神经科学研究的工具化合物；或用于评估其潜在的药理活性，如多巴胺受体调节作用。

4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于干燥、避光、低温环境中保存，推荐储存温度为 2-8°C。开封后需密封防潮，避免反复冻融。使用时需在通风良好的环境中操作，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解时建议使用去离子水或适当缓冲液，并根据实验需求调整浓度。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度 ≥96%，符合科研级标准。安全信息方面，该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸系统有刺激性，操作时应佩戴防护手套、护目镜和口罩。若不慎接触，应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物需按实验室规范处理，避免环境污染。

以上信息仅供参考，具体应用需结合实验设计和专业指导进行。