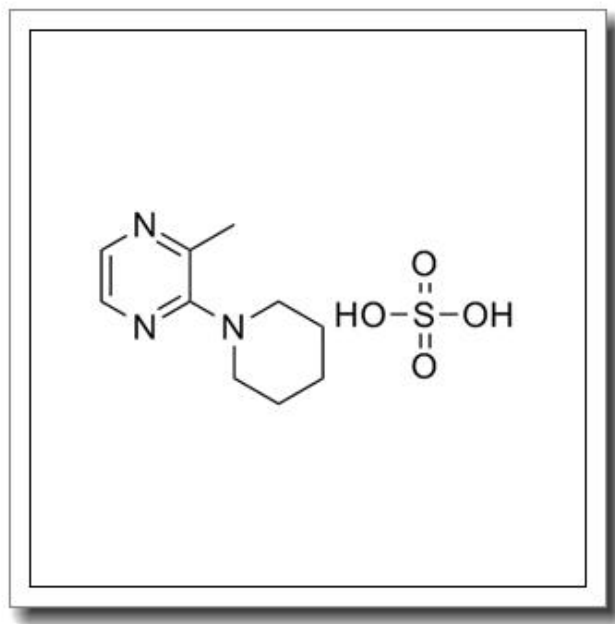


Modaline 硫酸盐

2-methyl-3-piperidin-1-ylpyrazine, sulfuric acid



产品基本信息

属性	值
化学名称	2-methyl-3-piperidin-1-ylpyrazine, sulfuric acid
中文名称	Modaline 硫酸盐
CAS 号	2856-75-9
分子式	C ₁₀ H ₁₇ N ₃ O ₄ S
分子量	275.325
纯度	≥96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

Modaline 硫酸盐（化学名称：2-methyl-3-piperidin-1-ylpyrazine, sulfuric acid）是一种有机化合物，CAS 号为 2856-75-9，分子式为 C₁₀H₁₇N₃O₄S，分子量为 275.325。该化合物为白色至类白色结晶性粉末，纯度不低于 96%。其结构中的吡嗪环和哌啶基团赋予其独特的化学性质，使其在生物化学研究中具有重要价值。Modaline 硫酸盐易溶于水及极性有机溶剂，但在非极性溶剂中溶解度较低。

2. 生物化学功能与重要性

Modaline 硫酸盐作为一种生物活性分子，其哌啶基团和吡嗪结构使其能够与多种生物靶点相互作用。研究表明，该化合物在神经递质调控和酶抑制方面具有一定潜力，尤其在单胺氧化酶（MAO）相关研究中受到关注。其硫酸盐形式提高了化合物的稳定性和水溶性，便于实验操作和应用。

3. 主要应用领域与具体用途

Modaline 硫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：作为神经药理学的工具化合物，用于研究单胺氧化酶抑制机制；作为中间体用于合成其他具有生物活性的衍生物；在体外实验中用于评估其对细胞信号通路的影响。此外，该化合物也可能用于精神疾病相关药物的开发。

4. 储存条件与使用建议

Modaline 硫酸盐应密封保存于干燥、阴凉的环境中，避免光照和潮湿。推荐储存温度为 2-8° C，长期保存建议置于 -20° C。使用时需佩戴防护手套和护目镜，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解时建议使用纯水或缓冲液，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。使用时需注意：Modaline 硫酸盐可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性，操作应在通风橱中进行。如不慎接

触，应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物应按照实验室有害化学品处理规范处置。本产品仅限科研使用，不可用于人体或动物实验。

以上信息仅供参考，具体实验设计请结合文献和实际需求进行。