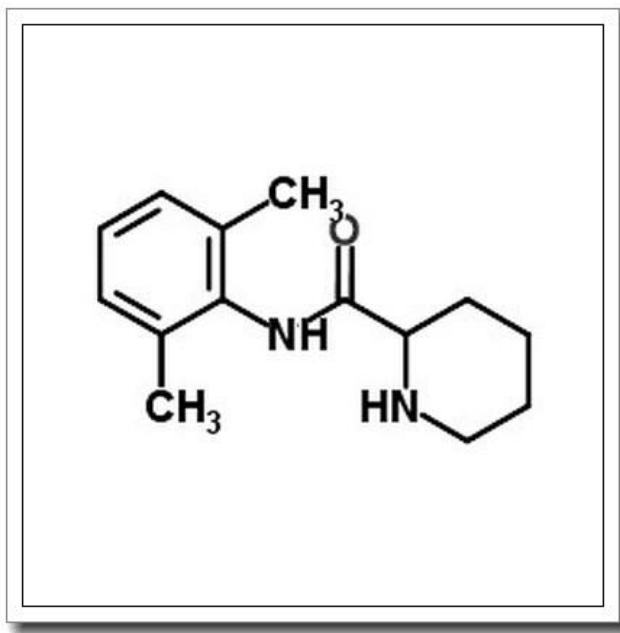


N-(2',6'-二甲苯基)-2-哌啶甲酰胺

N-(2,6-Dimethylphenyl)-2-Piperidine Carboxamide



产品基本信息

属性	值
化学名称	N-(2,6-Dimethylphenyl)-2-Piperidine Carboxamide
中文名称	N-(2',6'-二甲苯基)-2-哌啶甲酰胺
CAS 号	15883-20-2
分子式	C ₁₄ H ₂₀ N ₂ O
分子量	232.321
纯度	>96%

产品说明

N-(2,6-二甲基苯基)-2-哌啶甲酰胺产品说明书

1. 产品概述与化学特性

N-(2,6-二甲基苯基)-2-哌啶甲酰胺（化学名称：N-(2,6-Dimethylphenyl)-2-Piperidine Carboxamide）是一种有机化合物，CAS 号为 15883-20-2，分子式为 C₁₄H₂₀N₂O，分子量为 232.321。本品为白色至类白色结晶性粉末，纯度高于 96%，具有良好的化学稳定性和脂溶性。其结构中的哌啶环和二甲基苯基团赋予其独特的空间构象和反应活性。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物在生物化学研究中具有重要作用，可作为中间体用于合成局部麻醉药或镇痛类药物。其分子结构类似于利多卡因等酰胺类麻醉剂，能够通过可逆性阻断钠离子通道，抑制神经冲动的传导。此外，其在药物代谢和受体结合研究中也有潜在应用价值。

3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要用于医药研发和生化研究领域。具体用途包括：

- 作为局部麻醉药合成的关键中间体；
- 用于神经科学研究中离子通道调节剂的开发；
- 在有机合成中作为哌啶类衍生物的结构模块；
- 潜在应用于镇痛药物或抗心律失常药物的活性成分筛选。

4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于密闭容器中，储存于干燥、阴凉处（2-8℃），避免光照和潮湿环境。使用时需在通风良好的实验室环境中操作，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解性测试表明，本品易溶于有机溶剂（如乙醇、DMSO），在水中的溶解度较低。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度 ≥96%，并符合严格的质量控制标准。安全信息如下：

- 可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性，操作时需佩戴防护手套和护目镜；

- 若不慎接触，应立即用大量清水冲洗并就医；
- 非药用级别，仅限科研用途，禁止用于人体或动物实验；
- 废弃处理需遵循当地化学品管理法规。

本产品仅供专业研究人员使用，建议在充分了解其理化性质和安全规范的前提下开展实验。