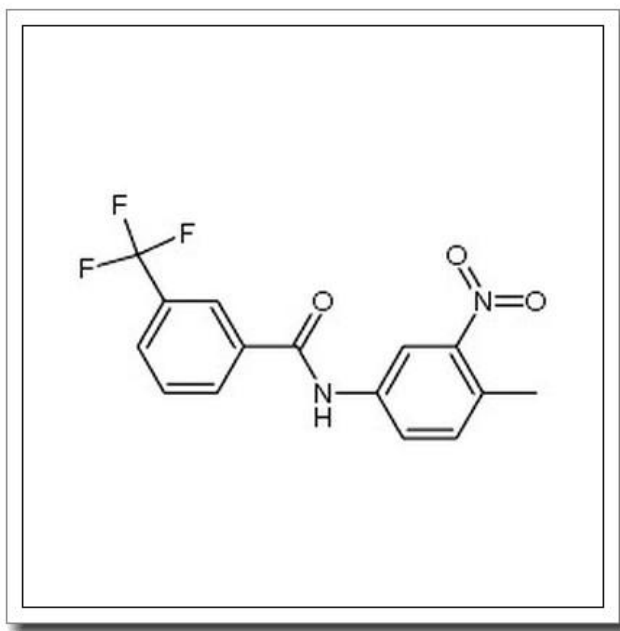


N-(4-methyl-3-nitrophenyl)-3-(trifluoromethyl)-benzamide

N-(4-methyl-3-nitrophenyl)-3-(trifluoromethyl)-benzamide



产品基本信息

属性	值
化学名称	N-(4-methyl-3-nitrophenyl)-3-(trifluoromethyl)-benzamide
中文名称	N-(4-methyl-3-nitrophenyl)-3-(trifluoromethyl)-benzamide
CAS 号	221876-21-7
分子式	C ₁₅ H ₁₁ F ₃ N ₂ O ₃
分子量	324.255
纯度	>96%

产品说明

N-(4-methyl-3-nitrophenyl)-3-(trifluoromethyl)-benzamide 产品说明

1. 产品概述与化学特性

N-(4-methyl-3-nitrophenyl)-3-(trifluoromethyl)-benzamide 是一种有机化合物，化学式为 C₁₅H₁₁F₃N₂O₃，分子量为 324.255，CAS 号为 221876-21-7。该化合物为白色至淡黄色结晶性粉末，纯度高于 96%。其结构中含有硝基苯基和三氟甲基苯甲酰胺基团，赋予其独特的化学稳定性和反应活性。

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潜在的应用价值。其硝基和三氟甲基基团可能参与电子转移反应或作为氢键受体，因此在药物化学和材料科学中备受关注。此外，其结构特性使其可能作为中间体用于合成更复杂的生物活性分子。

3. 主要应用领域与具体用途

N-(4-methyl-3-nitrophenyl)-3-(trifluoromethyl)-benzamide 主要用于医药研发和有机合成领域。具体用途包括：

- 作为药物研发中的关键中间体，用于合成具有抗肿瘤或抗炎活性的化合物。
- 在材料科学中，用于制备含氟高分子材料或功能性涂层。
- 作为生化试剂，用于研究硝基苯类化合物的代谢途径或毒性机制。

4. 储存条件与使用建议

为确保产品的稳定性和安全性，建议在以下条件下储存和使用：

- 储存于干燥、阴凉的环境中，避免阳光直射。
- 温度控制在 2-8° C，长期保存建议置于惰性气体保护下。
- 使用时佩戴防护手套和护目镜，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。

5. 质量控制与安全信息

本产品经过严格的质量控制，纯度通过 HPLC 验证，确保批次间一致性。安全信息如下：

- 可能对眼睛和皮肤有刺激性，操作时需在通风橱中进行。

- 如不慎接触，立即用大量清水冲洗并就医。
- 废弃物应按照当地法规处理，避免环境污染。

如需进一步的技术支持或产品定制服务，请联系我们的专业团队。