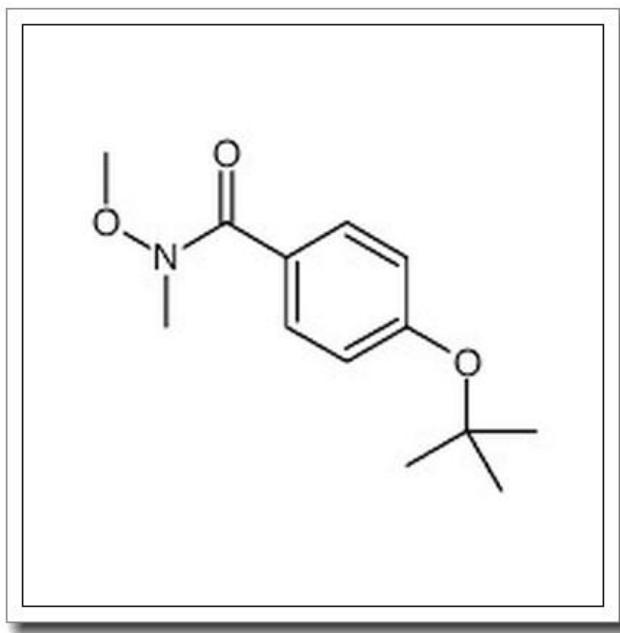


4-叔丁氧基-n-甲氧基-n-甲基苯甲酰胺

N-methoxy-N-methyl-4-[(2-methylpropan-2-yl)oxy]benzamide



产品基本信息

属性	值
化学名称	N-methoxy-N-methyl-4-[(2-methylpropan-2-yl)oxy]benzamide
中文名称	4-叔丁氧基-n-甲氧基-n-甲基苯甲酰胺
CAS 号	916791-35-0
分子式	C ₁₃ H ₁₉ N ₃ O ₃
分子量	237.295
纯度	>96%

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

4-叔丁氧基-N-甲氧基-N-甲基苯甲酰胺（化学名称：N-methoxy-N-methyl-4-[(2-methylpropan-2-yl)oxy]benzamide）是一种有机化合物，CAS 号为 916791-35-0，分子式为 C₁₃H₁₉N₃O₃，分子量为 237.295。该化合物为白色至类白色固体，纯度大于 96%，具有较高的化学稳定性。其结构中含有叔丁氧基和 N-甲氧基-N-甲基酰胺基团，使其在有机合成中表现出独特的反应活性。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物在生物化学领域主要作为中间体或保护基团使用。其 N-甲氧基-N-甲基酰胺结构（Weinreb 酰胺）能够有效抑制羧酸衍生物的过度反应，在合成醛、酮等羰基化合物时具有重要作用。此外，叔丁氧基的引入可增强化合物的溶解性和空间位阻效应，适用于复杂分子的构建。

3. 主要应用领域与具体用途

4-叔丁氧基-N-甲氧基-N-甲基苯甲酰胺广泛应用于医药、农药及材料科学领域。具体用途包括：

- 作为关键中间体用于合成药物活性分子，如抗肿瘤或抗炎化合物。
- 在有机合成中用于构建芳香族羰基衍生物，尤其适用于多步反应中的选择性转化。
- 作为保护基团或导向基团，参与过渡金属催化的偶联反应。

4. 储存条件与使用建议

该产品需在干燥、避光的环境中保存，推荐储存温度为 2-8° C，长期保存建议置于惰性气体（如氮气）保护下。使用时应避免与强氧化剂或强酸接触，操作过程中需佩戴防护手套和护目镜，确保通风良好。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度大于 96%，并提供完整的质检报告（COA）。安全信息

如下:

- 可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性，接触后应立即用大量清水冲洗。
- 避免吸入粉尘或蒸气，操作时应在通风橱中进行。
- 废弃物需按当地法规处理，不可随意排放。

如需进一步技术资料或定制服务，请联系我们的技术支持团队。