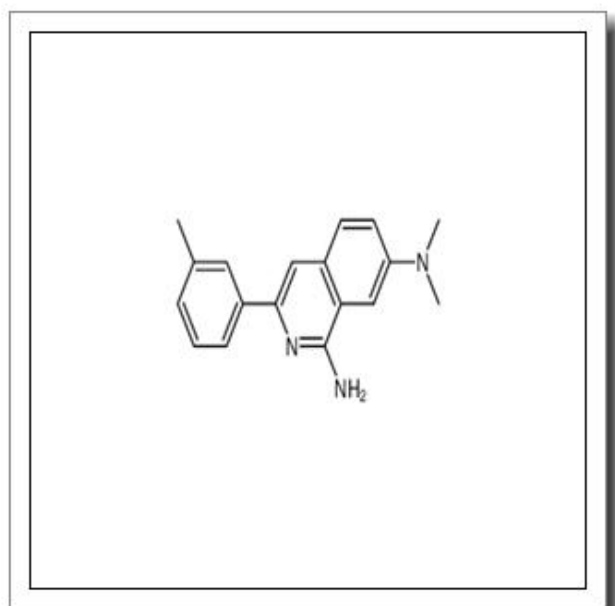


N7,N7-dimethyl-3-(m-tolyl)isoquinoline-1,7-diamine

N7, N7-dimethyl-3-(m-tolyl)isoquinoline-1, 7-diamine



产品基本信息

属性	值
化学名称	N7, N7-dimethyl-3-(m-tolyl)isoquinoline-1, 7-diamine
中文名称	N7, N7-dimethyl-3-(m-tolyl)isoquinoline-1, 7-diamine
CAS 号	1029008-73-8
分子式	C ₁₈ H ₁₉ N ₃
分子量	277.364
纯度	≥ 96%

产品说明

N7,N7-dimethyl-3-(m-tolyl) isoquinoline-1,7-diamine 产品说明书

1. 产品概述与化学特性

本产品化学名称为 N7,N7-dimethyl-3-(m-tolyl) isoquinoline-1,7-diamine，中文名为 N7,N7-二甲基-3-(间甲苯基)异喹啉-1,7-二胺，CAS 号为 1029008-73-8。其分子式为 C₁₈H₁₉N₃，分子量为 277.364，纯度 ≥96%。该化合物属于异喹啉衍生物，具有独特的芳香杂环结构，分子中的二甲基氨基和间甲苯基赋予其特定的极性和溶解性，适合用于有机合成及药物化学研究。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物作为异喹啉类小分子，可通过与生物靶标（如酶或受体）的相互作用调节细胞信号通路。其结构中的二胺基团可能参与氢键形成或金属离子配位，在药物开发中具有潜在活性。研究表明，类似结构的异喹啉衍生物在抗肿瘤、抗菌及神经保护领域显示出药理活性，因此本产品可作为先导化合物或中间体用于相关研究。

3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要应用于医药研发和有机合成领域。具体用途包括：1) 作为构建块用于合成更复杂的异喹啉类化合物；2) 在药物筛选中用于评估其对特定靶点的抑制或激活效应；3) 在化学生物学研究中作为探针分子，用于机制研究或蛋白标记。此外，其高纯度特性也适用于分析标准品的制备。

4. 储存条件与使用建议

建议在 -20° C 下避光保存，长期储存需置于惰性气体（如氩气）环境中。开封后应尽快使用，避免反复冻融。使用时需在干燥环境下操作，溶解推荐使用极性有机溶剂（如 DMSO 或甲醇）。实验过程中应佩戴防护手套、护目镜，并在通风橱中进行操作。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 和 NMR 验证纯度 ≥96%，批次间稳定性良好。安全信息提示：该化合物可能对眼睛、皮肤及呼吸系统产生刺激，操作时应避免直接接触。如发生意外

暴露，需立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处理需符合当地化学品管理法规，禁止直接排放至环境中。

（注：本说明基于现有研究数据编制，具体应用需结合实验条件进一步优化。）