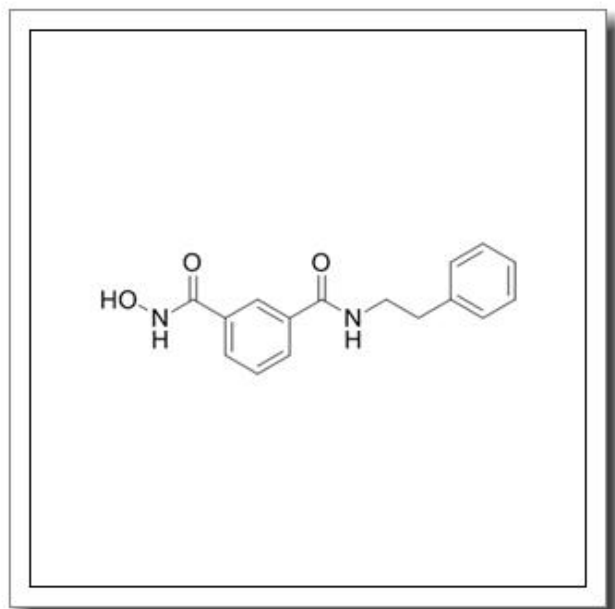


# N1-羟基-N3-(2-苯基乙基)-1,3-苯二甲酰胺

*N-Hydroxy-N'-(2-phenylethyl) isophthalamide*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	N-Hydroxy-N'-(2-phenylethyl) isophthalamide
中文名称	N1-羟基-N3-(2-苯基乙基)-1,3-苯二甲酰胺
CAS 号	1440209-96-0
分子式	C <sub>16</sub> H <sub>16</sub> N <sub>2</sub> O <sub>3</sub>
分子量	284.31
纯度	≥96%

## 产品说明

### N1-羟基-N3-(2-苯基乙基)-1,3-苯二甲酰胺 产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

N1-羟基-N3-(2-苯基乙基)-1,3-苯二甲酰胺（化学名称：N-Hydroxy-N'-(2-phenylethyl)isophthalamide）是一种有机化合物，CAS 号为 1440209-96-0，分子式为 C<sub>16</sub>H<sub>16</sub>N<sub>2</sub>O<sub>3</sub>，分子量为 284.31。该化合物为白色至类白色固体，纯度≥96%，具有稳定的化学性质，可溶于常见有机溶剂如 DMSO 和甲醇，微溶于水。其结构中的羟基和酰胺基团使其在生物化学领域具有独特的反应活性。

#### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物是一种小分子抑制剂，主要通过靶向特定酶或蛋白质发挥作用。其羟基和苯乙基结构赋予其与金属离子或酶活性位点结合的能力，可能参与调控细胞信号通路或代谢过程。在研究中，它常被用于探索蛋白质-配体相互作用机制，或作为先导化合物用于药物开发。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

- 药物研发：作为潜在的小分子抑制剂，用于筛选抗肿瘤或抗炎活性化合物。
- 生化研究：用于酶活性抑制实验，或作为探针研究相关生物分子功能。
- 材料科学：可作为有机合成中间体，用于构建更复杂的化学结构。

#### 4. 储存条件与使用建议

- 储存条件：建议避光保存于-20° C 干燥环境中，长期储存需充氮气保护。
- 使用建议：使用前需恢复至室温，避免反复冻融。溶解时建议使用 DMSO 配制母液，并根据实验需求进一步稀释。操作时需佩戴防护手套和护目镜。

#### 5. 质量控制与安全信息

- 质量控制：产品经 HPLC 检测，纯度≥96%，并提供 COA（质量分析证书）。
- 安全信息：本品可能对眼睛和皮肤有刺激性，避免直接接触。如不慎接触，立即用大量清水冲洗并就医。废弃物需按危险化学品规范处置。

本产品仅供科研用途，不适用于临床或食品领域。