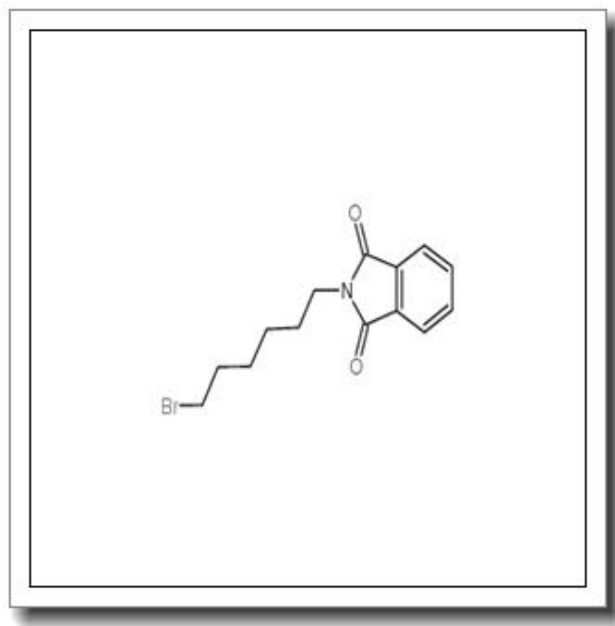


# N-(6-溴己基)邻苯二甲酰亚胺

*2-(6-bromohexyl)isoindole-1,3-dione*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	2-(6-bromohexyl)isoindole-1,3-dione
中文名称	N-(6-溴己基)邻苯二甲酰亚胺
CAS 号	24566-79-8
分子式	C <sub>14</sub> H <sub>16</sub> BrN <sub>2</sub> O <sub>2</sub>
分子量	310.186
纯度	≥96%

## 产品说明

### 2-(6-溴己基)邻苯二甲酰亚胺产品说明书

#### 1. 产品概述与化学特性

2-(6-溴己基)邻苯二甲酰亚胺（化学名称：2-(6-bromohexyl)isoindole-1,3-dione）是一种有机溴化物，CAS 号为 24566-79-8，分子式为 C<sub>14</sub>H<sub>16</sub>BrN<sub>2</sub>O<sub>2</sub>，分子量 310.186。本品为白色至类白色结晶粉末，纯度 ≥96%，具有典型的邻苯二甲酰亚胺骨架结构，末端溴己基赋予其良好的亲电反应活性。其化学稳定性较高，但需避光防潮保存。

#### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物作为重要的有机合成中间体，其溴代烷基链可通过亲核取代反应与巯基、氨基等基团结合，广泛应用于生物偶联领域。邻苯二甲酰亚胺结构在药物化学中常见，具有调控分子极性和生物活性的作用。其设计性修饰能力使其在蛋白质标记、小分子探针合成及高分子材料改性中具有关键价值。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

在医药研发中，本品可用于抗体-药物偶联物（ADC）的 linker 合成，或作为激酶抑制剂的修饰前体。材料科学领域，其可作为功能单体参与聚合反应，制备含溴官能团的高分子材料。此外，在荧光标记试剂、DNA 交联剂及表面修饰剂的合成中亦有重要应用。

#### 4. 储存条件与使用建议

建议密封保存于 2-8℃ 干燥环境中，避免与强氧化剂、强酸强碱接触。开封后需充惰性气体保护以延长稳定性。使用时应在通风橱中操作，佩戴防护手套及护目镜。溶解性测试表明其易溶于 DMF、DMSO 等极性有机溶剂，水溶性较差，推荐预配制成储备液后使用。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测纯度 ≥96%，MS 及 NMR 验证结构准确性。安全数据表明其对眼睛和皮肤有刺激性（GHS 分类：H315-H319），操作时需遵守实验室化学品通用规

范。废弃物处置应参照当地法规，避免直接排放至环境中。如需进一步毒理学数据，可索取材料安全数据表（MSDS）。