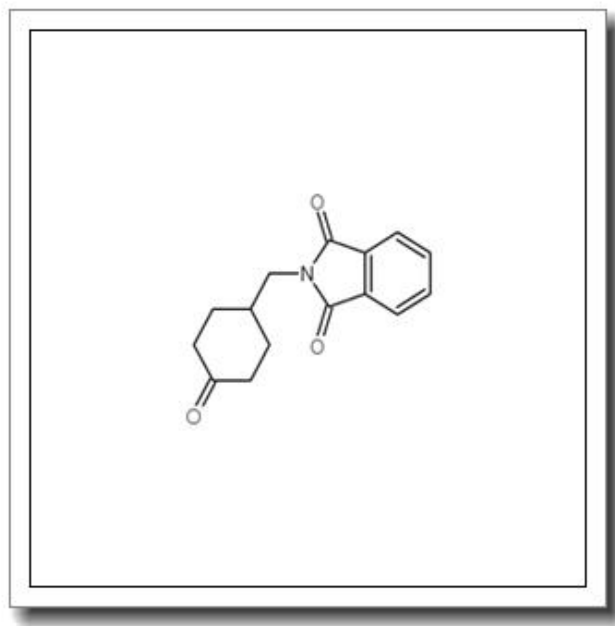


# 4-N-邻苯二甲酰氨基甲基环己酮

*2-[(4-oxocyclohexyl)methyl]isoindole-1,3-dione*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	2-[(4-oxocyclohexyl)methyl]isoindole-1,3-dione
中文名称	4-N-邻苯二甲酰氨基甲基环己酮
CAS 号	423116-18-1
分子式	C <sub>15</sub> H <sub>15</sub> N <sub>3</sub> O <sub>3</sub>
分子量	257.284
纯度	≥ 96%

## 产品说明

### 1. 产品概述与化学特性

4-N-邻苯二甲酰氨基甲基环己酮（化学名称：2-[(4-oxocyclohexyl)methyl]isoindole-1,3-dione）是一种有机化合物，CAS 号为 423116-18-1，分子式为 C<sub>15</sub>H<sub>15</sub>N<sub>3</sub>O<sub>3</sub>，分子量为 257.284。该化合物为白色至类白色结晶性粉末，纯度不低于 96%。其结构中包含环己酮骨架和邻苯二甲酰亚胺基团，具有较高的化学稳定性和反应活性，适用于多种有机合成反应。

### 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。邻苯二甲酰亚胺基团在肽类合成中常用于氨基保护，而环己酮结构则赋予其参与环化或缩合反应的潜力。其独特的结构使其在药物研发和精细化学品合成中具有重要价值，尤其在构建复杂分子骨架时表现出高效性和选择性。

### 3. 主要应用领域与具体用途

4-N-邻苯二甲酰氨基甲基环己酮广泛应用于医药、农药及材料科学领域。在医药研发中，它可作为合成抗肿瘤或抗炎药物的关键中间体；在农药领域，用于构建具有生物活性的杂环化合物。此外，该化合物还可用于高分子材料的改性或功能化，例如作为交联剂或引发剂的前体。

### 4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于干燥、阴凉的环境中，避免光照和潮湿，储存温度以 2-8℃ 为宜。使用时需在惰性气体（如氮气）保护下操作，防止氧化或降解。溶解性测试表明，该化合物易溶于二甲基亚砜（DMSO）和丙酮，微溶于水，建议根据实验需求选择合适的溶剂。

### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过高效液相色谱（HPLC）检测，纯度 ≥ 96%。使用时需佩戴防护手套、护目镜及实验服，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。如不慎接触，应立即用大量清水冲

洗并就医。废弃物需按危险化学品处理规范处置。安全数据表（MSDS）可进一步提供毒理学信息及应急处理措施。