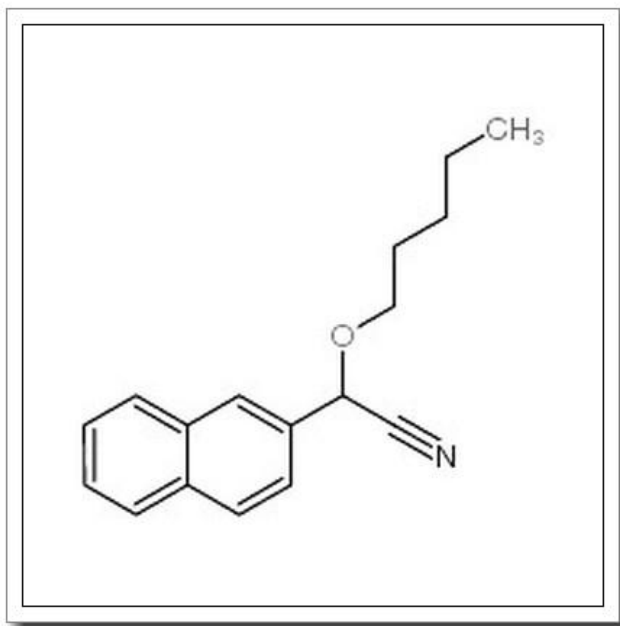


# $\alpha$ -Pentyloxy-2-naphthaleneacetonitrile

*2-(2-Naphthyl)-2-(pentyloxy)acetonitrile*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	2-(2-Naphthyl)-2-(pentyloxy)acetonitrile
中文名称	$\alpha$ -Pentyloxy-2-naphthaleneacetonitrile
CAS 号	500372-26-9
分子式	C <sub>17</sub> H <sub>19</sub> N <sub>0</sub>
分子量	253.339
纯度	>96%

## 产品说明

产品名称:  $\alpha$ -Pentyloxy-2-naphthaleneacetonitrile (2-(2-Naphthyl)-2-(pentyloxy)acetonitrile)

CAS 号: 500372-26-9

分子式: C<sub>17</sub>H<sub>19</sub>N<sub>0</sub>

分子量: 253.339

纯度: >96%

### 1. 产品概述与化学特性

$\alpha$ -Pentyloxy-2-naphthaleneacetonitrile 是一种有机化合物, 化学结构包含萘环和戊氧基取代的乙腈基团。其分子式为 C<sub>17</sub>H<sub>19</sub>N<sub>0</sub>, 分子量为 253.339, 常温下通常为无色至淡黄色固体或油状液体。该化合物具有较高的化学稳定性, 但在强酸、强碱或高温条件下可能发生分解。其 CAS 号为 500372-26-9, 纯度标准大于 96%, 适合用于精细化学合成和生物化学研究。

### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物在生物化学领域可能作为中间体或功能分子参与特定反应。其结构中的萘环和乙腈基团使其具有潜在的荧光特性或作为配体用于金属催化反应。此外, 戊氧基的引入可能增强其脂溶性, 使其在细胞膜穿透或药物递送研究中具有应用潜力。

### 3. 主要应用领域与具体用途

$\alpha$ -Pentyloxy-2-naphthaleneacetonitrile 主要用于有机合成和药物研发领域。

具体用途包括:

- 作为合成复杂有机分子的中间体, 如药物活性成分或功能材料的前体。
- 在荧光探针或标记试剂的开发中作为结构模块。
- 用于研究酶促反应或受体结合的模型化合物。

### 4. 储存条件与使用建议

为确保产品稳定性, 建议在以下条件下储存和使用:

- 储存于密闭容器中, 避免光照和湿气, 推荐温度为 2-8°C (长期储存) 或室温

(短期使用)。

- 使用前需确认纯度，必要时通过色谱技术进一步纯化。
- 操作时佩戴防护手套和护目镜，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 或 GC 分析确认纯度大于 96%。安全信息如下：

- 可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性，需在通风良好的环境下操作。
- 若不慎接触，立即用大量清水冲洗并就医。
- 废弃处理需遵循当地法规，避免环境污染。

本产品仅供科研用途，不适用于食品、药品或家用。