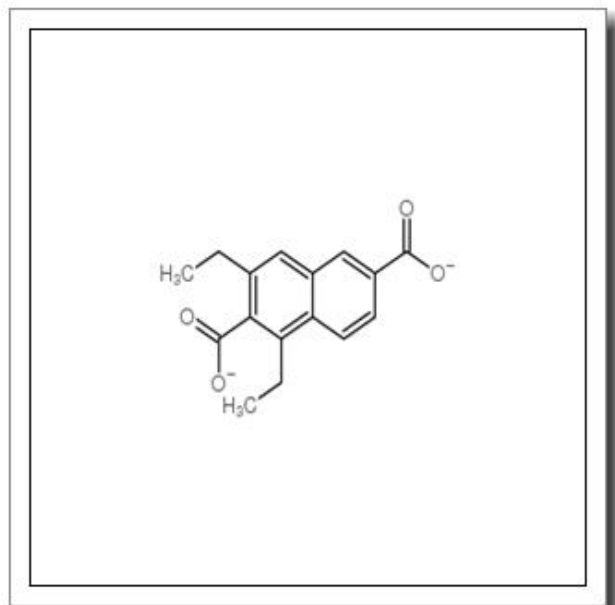


# Diethyl-2,6-naphthalenedicarboxylate

*Diethyl-2,6-naphthalenedicarboxylate*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	Diethyl-2,6-naphthalenedicarboxylate
中文名称	Diethyl-2,6-naphthalenedicarboxylate
CAS 号	15442-73-6
分子式	C <sub>16</sub> H <sub>14</sub> O <sub>4</sub>
分子量	270.28
纯度	≥ 96%

## 产品说明

### 产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

Diethyl-2,6-naphthalenedicarboxylate (中文名称: Diethyl-2,6-naphthalenedicarboxylate) 是一种有机化合物, CAS 号为 15442-73-6, 分子式为  $C_{16}H_{14}O_4$ , 分子量为 270.28。该化合物为白色至类白色结晶或粉末, 纯度通常不低于 96%。其结构中含有两个酯基, 位于萘环的 2,6 位, 具有良好的化学稳定性和溶解性, 可溶于多种有机溶剂, 如乙醇、丙酮和二甲基亚砜 (DMSO)。

#### 2. 生物化学功能与重要性

Diethyl-2,6-naphthalenedicarboxylate 作为一种重要的有机中间体, 在生物化学研究中具有广泛的应用潜力。其萘环结构与酯基的结合使其成为合成高分子材料、荧光探针和药物分子的关键前体。此外, 该化合物在材料科学中可用于制备高性能聚合物, 如聚萘二甲酸乙二醇酯 (PEN), 这类材料以其优异的热稳定性和机械性能著称。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

该化合物主要用于以下领域:

- 高分子材料合成: 作为单体或中间体, 用于制备高性能工程塑料和纤维。
- 医药研发: 作为药物合成的中间体, 用于构建具有特定生物活性的分子结构。
- 荧光材料: 用于开发荧光染料或探针, 应用于生物成像和传感器领域。
- 有机化学研究: 作为标准品或反应底物, 用于探索新型有机反应路径。

#### 4. 储存条件与使用建议

Diethyl-2,6-naphthalenedicarboxylate 应储存于干燥、阴凉的环境中, 避免阳光直射和潮湿。推荐储存温度为 2-8°C, 长期保存需置于惰性气体 (如氮气) 保护下。使用时需佩戴防护手套和护目镜, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解或处理该化合物时, 应在通风良好的条件下进行。

## 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 $\geq 96\%$ 。使用时需注意以下安全信息：

- 该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性，操作时应采取适当防护措施。
- 如不慎接触，应立即用大量清水冲洗，并寻求医疗帮助。
- 废弃处理需符合当地环保法规，避免对环境造成污染。

以上信息仅供参考，具体应用需结合实验需求和安全评估进行。