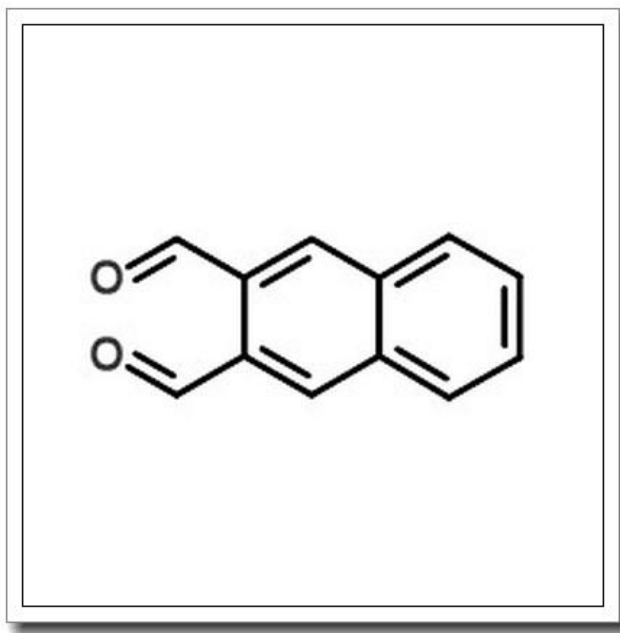


# 2,3-萘二甲醛

*2,3-Naphthalenedialdehyde*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	2,3-Naphthalenedialdehyde
中文名称	2,3-萘二甲醛
CAS 号	7149-49-7
分子式	C <sub>12</sub> H <sub>8</sub> O <sub>2</sub>
分子量	184.191
纯度	>96%

## 产品说明

### 2,3-萘二甲醛产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

2,3-萘二甲醛 (2,3-Naphthalenedialdehyde) 是一种芳香族二醛化合物, 化学式为  $C_{12}H_{8}O_2$ , 分子量为 184.191, CAS 号为 7149-49-7。本品为白色至淡黄色结晶或粉末, 纯度高于 96%。其结构中包含两个醛基, 具有较高的反应活性, 可与氨基、羟基等官能团发生缩合反应, 生成席夫碱或其他衍生物。该化合物在有机溶剂 (如乙醇、甲醇、二甲基亚砷) 中溶解性良好, 但在水中溶解度较低。

#### 2. 生物化学功能与重要性

2,3-萘二甲醛在生物化学领域主要用于荧光标记和衍生化反应。其醛基可与蛋白质、多肽或氨基化合物中的伯胺基团特异性结合, 形成具有荧光特性的产物, 适用于高效液相色谱 (HPLC) 或质谱分析中的检测与定量。此外, 该化合物还可作为合成中间体, 用于构建更复杂的杂环化合物或功能材料。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

- 分析化学: 作为荧光衍生化试剂, 用于检测生物样品中的氨基酸、神经递质等含氨基物质。
- 有机合成: 作为关键中间体, 参与合成医药、染料或光电材料。
- 材料科学: 用于制备功能性聚合物或纳米材料。
- 生物标记: 在细胞成像或蛋白质标记实验中作为荧光探针前体。

#### 4. 储存条件与使用建议

本品需避光、密封保存于干燥阴凉处, 推荐储存温度为 2-8°C。使用前需恢复至室温, 避免反复冻融。操作时应在通风橱中进行, 佩戴防护手套和护目镜。溶解建议使用无水有机溶剂, 并避免与强氧化剂或还原剂接触。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测, 纯度  $\geq 96\%$ 。安全信息如下:

- 危险标识: 可能引起皮肤、眼睛刺激, 吸入或食入有害。

- 应急处理: 接触皮肤或眼睛后, 立即用大量清水冲洗并就医。
- 废弃物处置: 按实验室化学废弃物规范处理, 避免直接排放至环境中。

以上信息仅供参考, 具体实验方案需结合实际需求优化。