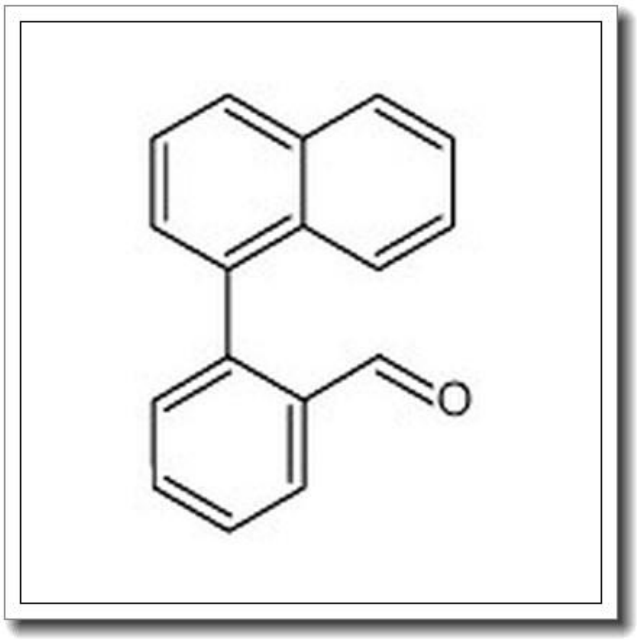
2-(1-萘基)苯甲醛

2-(naphthalene-1-yl)benzaldehyde



产品基本信息

属性	值
化学名称	2-(naphthalene-1-yl)benzaldehyde
中文名称	2-(1-萘基)苯甲醛
CAS 号	142598-69-4
分子式	C17H12O
分子量	232.277
纯度	>96%

产品说明

2-(1-萘基)苯甲醛产品说明

1. 产品概述与化学特性

2-(1-萘基)苯甲醛（英文名称：2-(naphthalene-1-yl)benzaldehyde）是一种芳香醛类化合物，CAS 号为 142598-69-4，分子式为 C17H12O，分子量为 232.277。本品为白色至淡黄色结晶或粉末，纯度高于 96%。其结构包含萘环与苯甲醛基团，具有典型的醛基反应活性，可参与缩合、氧化还原等多种有机反应。

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有机合成中间体，其萘环与苯环的共轭结构赋予其独特的光电性质，适用于荧光探针或分子标记物的合成。此外，醛基的高反应性使其成为构建复杂杂环化合物（如喹啉、吲哚衍生物）的关键原料，在药物化学和材料科学中具有重要价值。

3. 主要应用领域与具体用途

2-(1-萘基)苯甲醛广泛应用于以下领域：

- 医药研发：用于合成抗肿瘤或抗炎活性分子的前体。
- 材料科学：作为有机发光二极管（OLED）或液晶材料的中间体。
- 分析化学：修饰荧光染料或传感器分子以增强检测灵敏度。
- 学术研究：用于探索新型有机反应机理或催化体系。

4. 储存条件与使用建议

本品需密封保存于阴凉干燥处，避免光照和潮湿环境，推荐储存温度为 2-8℃。使用时应佩戴防护手套和护目镜，在通风橱中操作，避免吸入粉尘或接触皮肤。溶解建议使用二氯甲烷、乙醇等有机溶剂，反应条件需根据具体实验需求优化。

5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测纯度≥96%，并提供核磁共振（NMR）和质谱（MS）数据以确保结构准确性。安全信息显示，该物质可能对眼睛和皮肤有刺激性，操作时需遵循

GHS 标准，危险代码为 H315-H319（造成皮肤和眼睛刺激）。如意外接触，立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处置需符合当地环保法规。

（全文完）