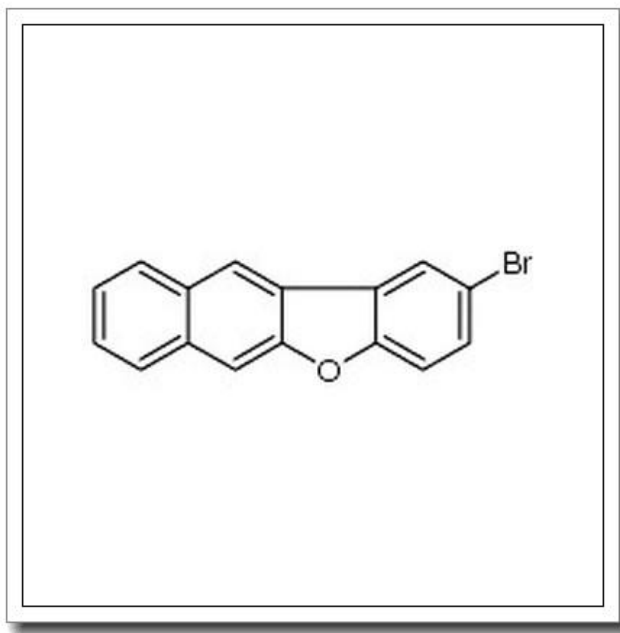


2-溴苯并[b]萘并[2,3-d]呋喃

C16 H9 Br O Benzo[b] naphtho[2, 3- d] furan, 2- bromo



产品基本信息

属性	值
化学名称	C16 H9 Br O Benzo[b] naphtho[2, 3- d] furan, 2- bromo
中文名称	2-溴苯并[b]萘并[2,3-d]呋喃
CAS 号	1627917-16-1
分子式	C16H9BrO
分子量	297.146
纯度	>96%

产品说明

2-溴苯并[b]萘并[2,3-d]呋喃产品说明书

1. 产品概述与化学特性

2-溴苯并[b]萘并[2,3-d]呋喃 (CAS 号: 1627917-16-1) 是一种有机溴化物, 分子式为 C₁₆H₉BrO, 分子量为 297.146。该化合物属于稠环芳香族衍生物, 结构中含有苯并呋喃和萘环体系, 溴原子取代基赋予其独特的反应活性。常温下为白色至淡黄色结晶粉末, 纯度高于 96%, 具有良好的化学稳定性, 但需避光保存以防止光解反应。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物作为芳烃溴化衍生物, 在有机合成中可作为关键中间体, 尤其适用于构建复杂多环结构。其溴原子位点易发生亲核取代或偶联反应 (如 Suzuki 偶联), 是合成药物活性分子或光电材料的理想砌块。在生物化学研究中, 其结构特性可用于荧光探针设计或酶抑制剂开发。

3. 主要应用领域与具体用途

医药研发领域: 用于抗肿瘤或抗炎药物先导化合物的结构修饰。

材料科学: 作为有机发光二极管 (OLED) 或半导体材料的合成前体。

学术研究: 在有机方法学中用于开发新型碳-碳键形成反应。

4. 储存条件与使用建议

储存条件: 需密封保存于 -20°C 至 4°C 惰性环境 (如氩气保护), 远离光照与湿气。建议使用棕色玻璃瓶分装, 避免反复冻融。

使用建议: 实验操作应在通风橱中进行, 佩戴防化手套与护目镜。溶解性测试表明其易溶于二氯甲烷、THF 等有机溶剂, 推荐使用前通过 TLC 或 HPLC 验证纯度。

5. 质量控制与安全信息

质量控制: 批次产品均通过 HPLC (面积归一化法) 检测纯度, 并提供 COA 分析证书。残留溶剂符合 ICH Q3C 标准。

安全信息: 该化合物对眼睛和皮肤有刺激性 (GHS 分类: H315/H319), 吸入或误

食可能造成呼吸道损伤（H335）。应急处理需参照 MSDS，如接触皮肤应立即用大量清水冲洗 15 分钟并就医。废弃物处置需符合当地危险化学品法规。

注：本产品仅限科研用途，不可用于人体或食品相关领域。