3-bromo-SBF

产品图片未找到

产品基本信息

属性	值
化学名称	3-bromo-SBF
产品目录号	
CAS 号	1361227-58-8
分子式	C25H15Br
分子量	395.291
纯度	>96%

产品说明

3-溴-SBF 产品说明书

产品概述与化学特性

3-溴-SBF（化学名称：3-bromo-SBF，CAS 号：1361227-58-8）是一种有机溴化物，分子式为 C25H15Br，分子量 395.291。该化合物以白色至淡黄色结晶粉末形式存在，纯度超过 96%，具有良好的化学稳定性和溶解性，可溶于常见有机溶剂如二氯甲烷、四氢呋喃和二甲亚砜。其结构中的溴原子赋予其较高的反应活性，适用于进一步的官能团修饰。

生物化学功能与重要性

3-溴-SBF 作为一种重要的有机合成中间体，在生物化学研究中具有广泛的应用价值。其分子结构中的 SBF（螺二芴）骨架具有刚性平面结构和优异的光电性能，而溴原子的引入使其成为 Suzuki 偶联、Buchwald-Hartwig 胺化等交叉偶联反应的理想底物。这类反应在药物分子设计和功能材料开发中至关重要。

主要应用领域与具体用途

3-溴-SBF 主要用于有机合成、材料科学和药物研发领域。在有机发光二极管（OLED）和光电材料中，它可作为构建共轭体系的关键单体。在医药化学中，其衍生物可用于开发抗肿瘤或抗菌活性分子。此外，该化合物还可作为荧光探针或分子标记物的前体，应用于生物成像研究。

储存条件与使用建议

本品需避光保存于干燥、阴凉处，建议储存温度为 2-8℃，长期保存需充惰性气体保护。开封后应尽快使用，避免反复冻融或暴露于潮湿环境。使用时需在通风橱中操作，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解建议采用惰性溶剂，并在氮气保护下进行反应以保持稳定性。

质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 和核磁共振（NMR）严格检测，确保纯度>96%。MSDS 数据显示其具有刺激性，操作时需佩戴防护手套、护目镜及实验服。若不慎接触眼睛或皮肤，

应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处理需符合当地环保法规，建议采用专业化学废弃物回收方式。

（注：本说明基于现有实验数据撰写，具体应用需结合用户实验条件优化。）