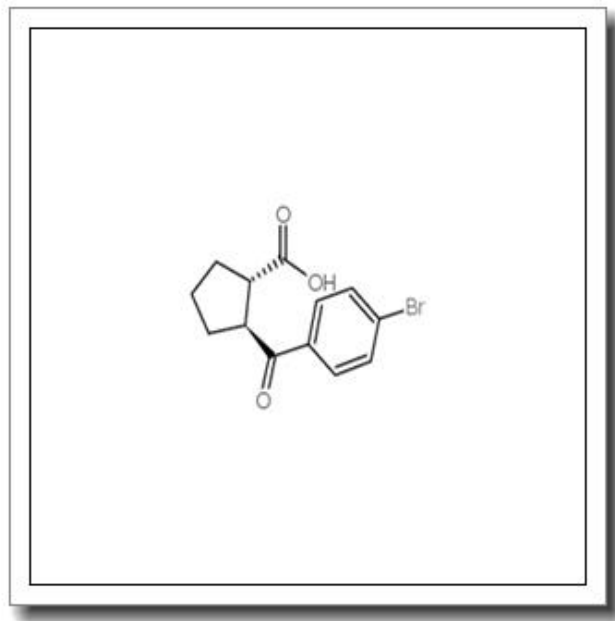


产品_2909



产品基本信息

属性	值
化学名称	
中文名称	产品_2909
CAS 号	733740-98-2
分子式	C ₁₃ H ₁₃ BrO ₃
分子量	297.145
纯度	≥ 96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

产品_2909 是一种有机溴化合物，化学名称为 C₁₃H₁₃BrO₃，CAS 号为 733740-98-2。其分子量为 297.145，纯度不低于 96%。该化合物具有特定的芳香族结构和溴代官能团，使其在有机合成和生物化学研究中表现出独特的反应活性。其分子式中的溴原子赋予其良好的亲电性，适用于多种偶联反应和官能团转化。产品为白色至淡黄色结晶或粉末，需在干燥避光条件下保存以确保稳定性。

2. 生物化学功能与重要性

产品_2909 在生物化学领域主要用于作为中间体或探针分子，参与酶抑制、信号通路调控等研究。其溴代结构可与其他生物分子发生特异性结合，适用于蛋白质标记或药物活性筛选。此外，该化合物在荧光标记和分子影像学中也有潜在应用价值，因其结构可修饰性强，能够衍生出多种功能化产物。

3. 主要应用领域与具体用途

该产品广泛应用于医药研发、材料科学和基础研究领域。在医药领域，它可作为抗肿瘤或抗炎药物的合成前体；在材料科学中，可用于制备功能性高分子或光电材料。实验室中常将其用于有机合成反应（如 Suzuki 偶联）或作为标准品进行色谱分析。具体用途需根据实验设计调整浓度和反应条件。

4. 储存条件与使用建议

产品_2909 需密封保存于 -20° C 至 4° C 的干燥环境中，避免光照和潮湿。开封后建议充氮保护以延长保质期。使用时需佩戴防护手套和护目镜，在通风橱中操作。溶解性测试表明其易溶于二甲基亚砷（DMSO）和部分有机溶剂，水溶性较差，配制溶液时需选择合适的溶剂体系。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 和 NMR 严格检测，确保纯度 ≥96%。安全数据表明，其具有刺激性，可能对皮肤、眼睛和呼吸系统造成损伤，操作时应遵循 GHS 标准，使用个人防

护装备。废弃物需按危险化学品规范处置。详细毒理学数据可参考材料安全数据表（MSDS），建议在专业人员指导下使用。