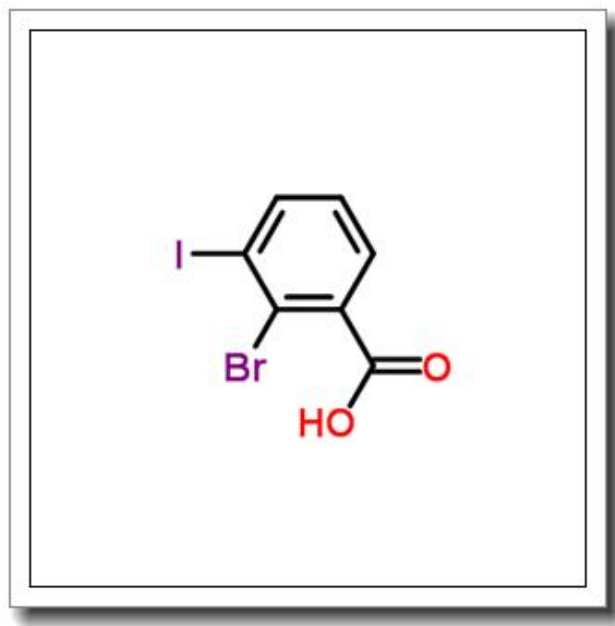


2-溴-3-碘苯甲酸

2-Bromo-3-iodobenzoic acid



产品基本信息

属性	值
化学名称	2-Bromo-3-iodobenzoic acid
中文名称	2-溴-3-碘苯甲酸
CAS 号	855198-37-7
分子式	C ₇ H ₄ BrI ₂
分子量	326.914
纯度	≥ 96%

产品说明

2-溴-3-碘苯甲酸产品说明书

1. 产品概述与化学特性

2-溴-3-碘苯甲酸 (2-Bromo-3-iodobenzoic acid) 是一种卤代苯甲酸衍生物，化学式为 $C_7H_4BrIO_2$ ，分子量为 326.914，CAS 号为 855198-37-7。该化合物为白色至类白色结晶性粉末，纯度 $\geq 96\%$ ，具有典型的芳香羧酸和卤代芳烃的化学性质。其结构中的溴和碘原子赋予其较高的反应活性，可作为有机合成中的重要中间体。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物在生物化学领域主要用于构建复杂有机分子骨架，尤其在药物化学和材料科学中具有重要价值。其羧基和卤素官能团使其能够参与多种偶联反应（如 Suzuki 偶联、Ullmann 偶联等），是合成生物活性分子（如药物先导化合物）的关键砌块。此外，其独特的电子效应和空间位阻特性可用于调控分子间相互作用。

3. 主要应用领域与具体用途

2-溴-3-碘苯甲酸广泛应用于医药研发、有机合成和材料科学领域。在医药领域，它常用于合成抗肿瘤、抗炎或抗菌药物的中间体。在材料科学中，可用于制备功能化高分子或液晶材料。此外，该化合物还可作为配体或催化剂前体，在金属有机化学中发挥作用。

4. 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 $2-8^{\circ}C$ ，长期保存应充惰性气体保护。使用时应避免与强氧化剂、强碱接触，操作需在通风橱中进行，并佩戴防护手套、护目镜等个人防护装备。溶解性测试表明，其易溶于二甲基亚砜 (DMSO)、N,N-二甲基甲酰胺 (DMF)，微溶于甲醇、乙醇。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC、NMR 和质谱进行严格质量控制，确保纯度 $\geq 96\%$ 。安全数据表明，该化合物可能对皮肤、眼睛和呼吸系统造成刺激，CAS 号 855198-37-7 对应的

GHS 危险符号为 Xi（刺激性）。若不慎接触，应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，建议通过专业化学品回收机构处理。

注：本说明仅提供基础信息，具体实验方案需结合文献及实际需求调整。