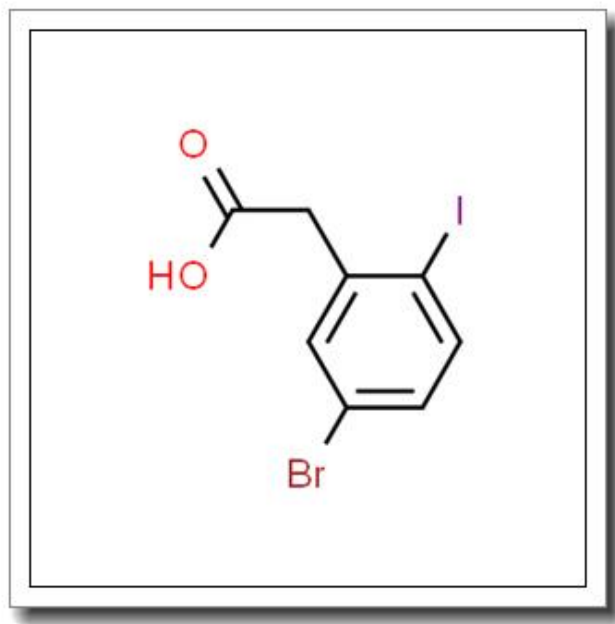


2-(5-溴-2-碘苯基)乙酸

Benzeneacetic acid, 5-bromo-2-iodo-



产品基本信息

属性	值
化学名称	Benzeneacetic acid, 5-bromo-2-iodo-
中文名称	2-(5-溴-2-碘苯基)乙酸
CAS 号	702641-01-8
分子式	C ₈ H ₆ BrI ₂
分子量	340.94051
纯度	≥96%

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

2-(5-溴-2-碘苯基)乙酸 (Benzenecetic acid, 5-bromo-2-iodo-) 是一种卤代苯乙酸衍生物, CAS 号为 702641-01-8, 分子式为 $C_8H_6BrIO_2$, 分子量为 340.94051。该化合物为白色至类白色结晶或粉末, 纯度不低于 96%。其结构中同时含有溴和碘取代基, 使其具有独特的化学反应活性, 适用于多种有机合成反应。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物在生物化学研究中常作为中间体用于合成更复杂的分子。其苯乙酸骨架和卤素取代基使其能够参与偶联反应、亲核取代反应等, 广泛应用于药物化学和材料科学领域。此外, 卤素原子的引入可增强分子的脂溶性和生物活性, 使其在药物设计中有重要价值。

3. 主要应用领域与具体用途

2-(5-溴-2-碘苯基)乙酸主要用于医药中间体、有机合成和材料科学领域。具体用途包括:

- 作为关键中间体用于合成非甾体抗炎药、抗菌剂等药物分子。
- 用于构建含卤素的有机功能材料, 如液晶材料或光电材料。
- 在科研中作为探针或标记分子, 用于研究生物分子的相互作用机制。

4. 储存条件与使用建议

该产品应密封保存于干燥、阴凉的环境中, 避免光照和潮湿。推荐储存温度为 2-8° C, 长期保存建议置于惰性气体 (如氮气) 保护下。使用时需佩戴防护手套、护目镜和实验服, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。

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 $\geq 96\%$ 。安全信息如下:

- 可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性, 操作时应在通风橱中进行。

- 若不慎接触，立即用大量清水冲洗，并寻求医疗帮助。
- 废弃处理需符合当地环保法规，避免环境污染。

如需进一步技术资料或安全数据表（MSDS），请联系供应商获取。