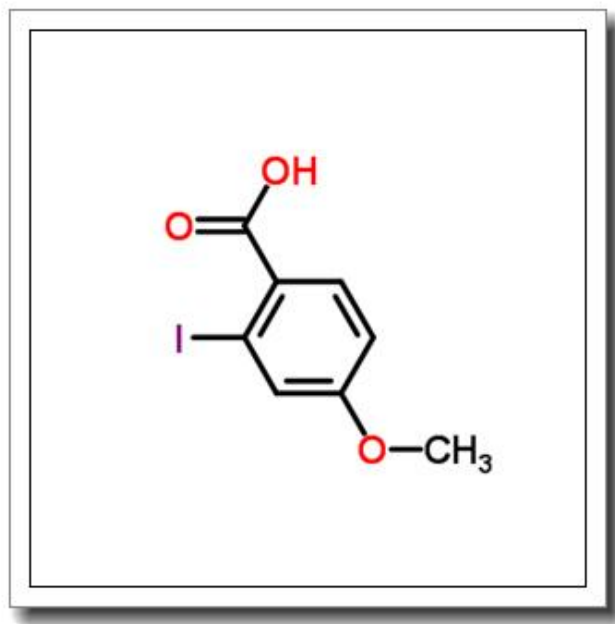


2-碘-4-甲氧基苯甲酸

2-Iodo-4-methoxybenzoic acid



产品基本信息

属性	值
化学名称	2-Iodo-4-methoxybenzoic acid
中文名称	2-碘-4-甲氧基苯甲酸
CAS 号	54435-09-5
分子式	C ₈ H ₇ I ₃
分子量	278.044
纯度	≥ 96%

产品说明

2-碘-4-甲氧基苯甲酸产品说明

1. 产品概述与化学特性

2-碘-4-甲氧基苯甲酸（英文名称：2-Iodo-4-methoxybenzoic acid）是一种有机碘化合物，化学式为 $C_8H_7IO_3$ ，分子量为 278.044，CAS 号为 54435-09-5。本品为白色至类白色结晶性粉末，纯度不低于 96%。其结构中含有碘原子和甲氧基团，使其在有机合成中具有较高的反应活性。该化合物微溶于水，易溶于有机溶剂如乙醇、二甲基亚砷（DMSO）和乙酸乙酯。

2. 生物化学功能与重要性

2-碘-4-甲氧基苯甲酸作为一种芳香族碘代羧酸，在生物化学领域常用于修饰蛋白质或多肽，也可作为合成其他复杂有机分子的中间体。其碘原子可作为标记位点或参与偶联反应，而羧基和甲氧基则提供了进一步的官能团转化可能性。这类化合物在药物研发和材料科学中具有重要价值。

3. 主要应用领域与具体用途

本品广泛应用于医药、农药和材料科学领域。在医药化学中，它是合成抗肿瘤、抗炎或抗菌药物的关键中间体。在农药领域，可用于开发新型杀虫剂或除草剂。此外，它还用于有机发光材料（OLED）和液晶材料的合成。具体用途包括但不限于：Suzuki 偶联反应、Ullmann 反应等交叉偶联反应的底物，以及作为荧光标记物的前体。

4. 储存条件与使用建议

建议将本品密封保存于干燥、阴凉的环境中，避免光照和潮湿，储存温度以 2-8°C 为宜。使用时需在通风橱中操作，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解时可选用 DMSO 或乙醇作为溶剂，并根据实验需求调整浓度。长期储存建议充入惰性气体（如氮气）以保持稳定性。

5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测，纯度 $\geq 96\%$ ，并提供质检报告（COA）。使用时需佩戴防护手

套、护目镜和实验服，避免与眼睛、皮肤或黏膜接触。如不慎接触，应立即用大量清水冲洗并就医。本品对水生生物可能具有毒性，需妥善处理废弃物。运输时按一般化学品规定执行，避免与强氧化剂混放。

以上信息仅供参考，具体实验条件需根据实际需求调整。