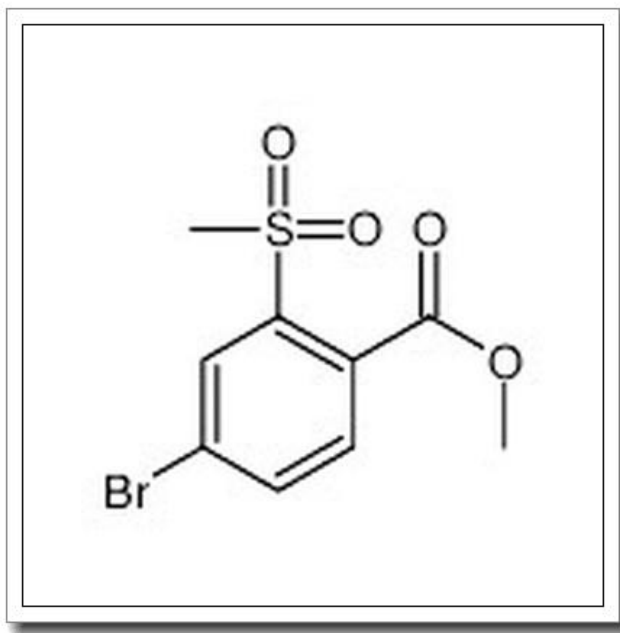


2-甲磺基-4-溴苯甲酸甲酯

Methyl 4-Bromo-2-(methylsulfonyl)benzoate



产品基本信息

属性	值
化学名称	Methyl 4-Bromo-2-(methylsulfonyl)benzoate
中文名称	2-甲磺基-4-溴苯甲酸甲酯
CAS 号	773134-43-3
分子式	C ₉ H ₉ BrO ₄ S
分子量	293.134
纯度	>96%

产品说明

2-甲磺基-4-溴苯甲酸甲酯产品说明

1. 产品概述与化学特性

2-甲磺基-4-溴苯甲酸甲酯 (Methyl 4-Bromo-2-(methylsulfonyl)benzoate) 是一种有机硫化合物，化学式为 $C_9H_9BrO_4S$ ，分子量为 293.134，CAS 号为 773134-43-3。该化合物为白色至类白色结晶或粉末，纯度高于 96%。其结构中含有溴原子和甲磺基团，具有较高的反应活性，可作为重要的有机合成中间体。

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药物研发和有机合成。其甲磺基和溴原子的存在使其成为修饰分子结构和引入功能基团的关键中间体。在药物化学中，它常用于构建具有生物活性的分子骨架，尤其在抗肿瘤、抗炎和抗菌药物的合成中具有潜在应用价值。

3. 主要应用领域与具体用途

2-甲磺基-4-溴苯甲酸甲酯广泛应用于医药、农药和材料科学领域。在医药研发中，它可作为合成复杂药物分子的前体，例如用于制备磺酰胺类或杂环化合物。在农药领域，它可用于开发新型杀虫剂或除草剂。此外，该化合物还可用于高分子材料的改性，提高材料的性能。

4. 储存条件与使用建议

本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保护下。使用时需在通风良好的环境中操作，避免直接接触皮肤和眼睛。建议佩戴防护手套、护目镜和实验服，以减少暴露风险。

5. 质量控制与安全信息

本产品经过严格的质量控制，纯度通过 HPLC 或 GC 分析确认，确保符合实验要求。安全信息方面，该化合物可能对皮肤、眼睛和呼吸道有刺激性，操作时应遵循实验室安全规范。如不慎接触，应立即用大量清水冲洗，并寻求医疗帮助。废弃物应按照国家法规进行处置，避免环境污染。

本产品仅供科研用途，不适用于食品、药品或家用。