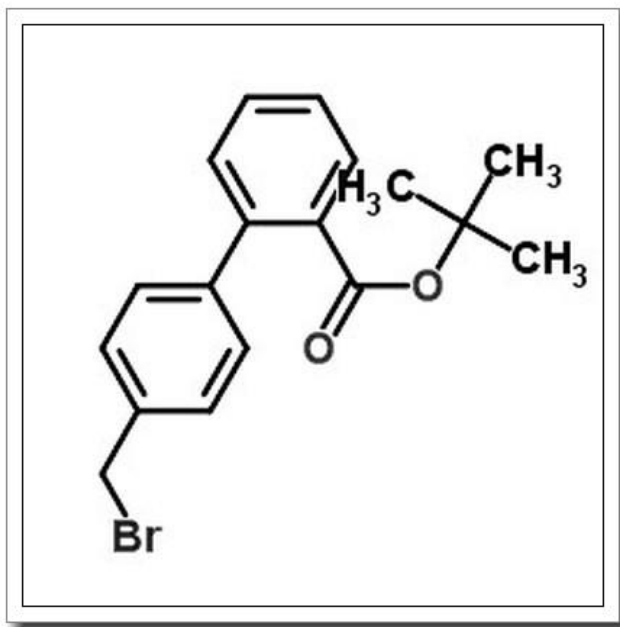


4'-溴甲基联苯-2-甲酸叔丁酯

tert-butyl 2-[4-(bromomethyl)phenyl]benzoate



产品基本信息

属性	值
化学名称	<i>tert-butyl 2-[4-(bromomethyl)phenyl]benzoate</i>
中文名称	4'-溴甲基联苯-2-甲酸叔丁酯
CAS 号	114772-40-6
分子式	C ₁₈ H ₁₉ BrO ₂
分子量	347.246
纯度	>96%

产品说明

4'-溴甲基联苯-2-甲酸叔丁酯产品说明书

1. 产品概述与化学特性

4'-溴甲基联苯-2-甲酸叔丁酯 (tert-butyl 2-[4-(bromomethyl)phenyl]benzoate) 是一种有机溴化物，化学式为 C₁₈H₁₉BrO₂，分子量为 347.246。该化合物为白色至类白色结晶或粉末，纯度高于 96%，CAS 号为 114772-40-6。其结构包含联苯骨架、溴甲基活性基团以及叔丁酯保护基团，具有较高的化学稳定性和反应活性，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领域主要作为中间体用于构建复杂分子结构。溴甲基官能团可作为亲电试剂参与取代反应，而叔丁酯基团则提供羧酸保护功能，便于后续脱保护生成羧酸衍生物。其在药物化学和材料科学中具有重要价值，常用于合成具有生物活性的分子或功能材料。

3. 主要应用领域与具体用途

4'-溴甲基联苯-2-甲酸叔丁酯广泛应用于医药研发、有机合成及材料科学领域。在医药领域，它是合成抗肿瘤、抗炎药物的重要中间体。在有机合成中，可用于构建联苯类化合物或作为引入功能性基团的起始原料。此外，在液晶材料或高分子聚合物的制备中，该化合物可作为关键单体或交联剂使用。

4. 储存条件与使用建议

本品需避光密封保存，建议储存于 2-8℃ 干燥环境中，避免与强氧化剂、强酸或强碱接触。使用时应在通风良好的环境下操作，佩戴防护手套和护目镜。开封后建议尽快使用，剩余产品需充氮保护以防降解。溶解性测试表明，该化合物易溶于二氯甲烷、THF 等有机溶剂，难溶于水。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度 ≥96%，并符合严格的质量控制标准。安全信息方面，该化合物对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性，操作时应避免直接接触。若不慎接触，

需立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处理需遵循当地环保法规，不可随意排放。
详细安全数据请参考随附的MSDS（材料安全数据表）。