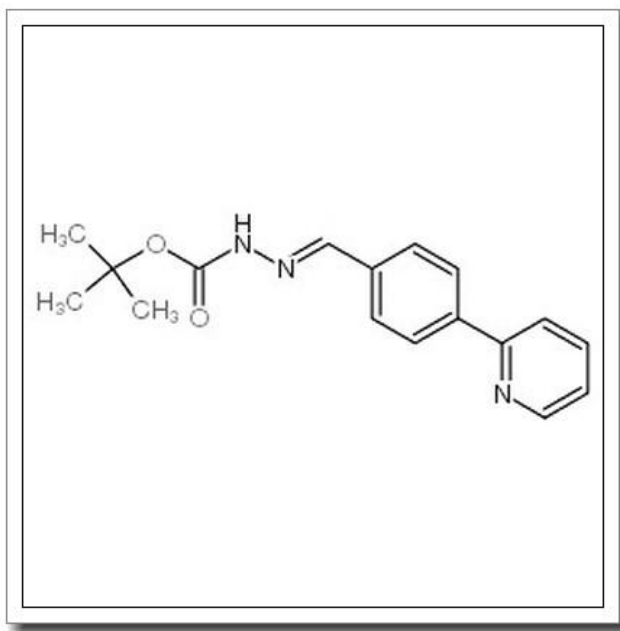


[[4-(2-吡啶基)苯基]亚甲基]-胼羧酸叔丁酯

tert-Butyl [[4-(2-pyridinyl)phenyl]methylene]hydrazinecarboxylate



产品基本信息

属性	值
化学名称	<i>tert-Butyl [[4-(2-pyridinyl)phenyl]methylene]hydrazinecarboxylate</i>
中文名称	[[4-(2-吡啶基)苯基]亚甲基]-胼羧酸叔丁酯
CAS 号	198904-84-6
分子式	C ₁₇ H ₁₉ N ₃ O ₂
分子量	297.352
纯度	>96%

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

本品化学名称为 tert-Butyl [[4-(2-pyridinyl)phenyl]methylene]hydrazinecarboxylate, 中文名称为[[4-(2-吡啶基)苯基]亚甲基]-胍羧酸叔丁酯, CAS 号为 198904-84-6。其分子式为 C₁₇H₁₉N₃O₂, 分子量为 297.352, 纯度高于 96%。该化合物为白色至淡黄色结晶性粉末, 具有特定的吡啶基和叔丁氧羰基 (Boc) 保护基团, 结构稳定, 易于在有机溶剂 (如二甲基亚砜、甲醇) 中溶解。

2. 生物化学功能与重要性

本产品是一种重要的有机合成中间体, 其结构中的吡啶基和 Boc 保护基团使其在药物化学和生物化学领域具有广泛的应用价值。Boc 基团可提供临时保护作用, 便于后续脱保护反应, 而吡啶基则赋予其配位能力和潜在的生物活性。该化合物常用于构建含氮杂环结构, 是合成抗肿瘤、抗炎及中枢神经系统药物的重要前体。

3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要用于医药研发和有机合成领域。具体用途包括: 作为关键中间体用于合成小分子抑制剂或激酶调节剂; 在金属有机化学中作为配体参与催化反应; 还可用于构建复杂杂环体系, 如喹啉类或吲哚类衍生物。此外, 其高纯度特性使其适合于高通量筛选和结构活性关系 (SAR) 研究。

4. 储存条件与使用建议

建议在 -20° C 下避光干燥储存, 长期保存需充入惰性气体 (如氮气) 以保持稳定性。使用时需在干燥环境中操作, 避免接触水分或强酸强碱。溶解推荐使用无水 DMSO 或乙醇, 配制溶液后建议短期内使用完毕, 避免反复冻融。

5. 质量控制与安全信息

本品经 HPLC 检测纯度 ≥96%, 并提供完整的 COA (质量分析证书)。操作时需佩戴

防护手套、护目镜及实验服，避免吸入粉尘或直接接触皮肤。如不慎接触，立即用大量清水冲洗并就医。废弃物应按照有机有害废物处理规范处置。

本产品仅供科研用途，不适用于人体或临床诊断。