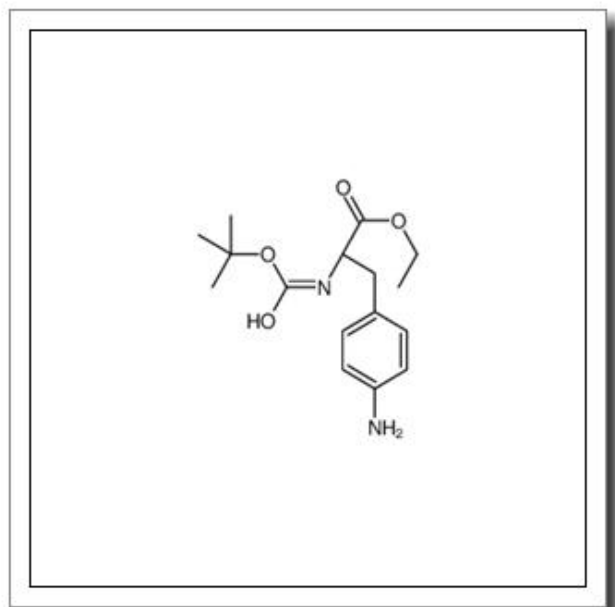


(S)-3-(4-氨基苯基)-2-((叔丁氧基羰基)氨基)丙酸乙酯

ethyl (2S)-3-(4-aminophenyl)-2-[(2-methylpropan-2-yl)oxycarbonylamino]propanoate



产品基本信息

属性	值
化学名称	ethyl (2S)-3-(4-aminophenyl)-2-[(2-methylpropan-2-yl)oxycarbonylamino]propanoate
中文名称	(S)-3-(4-氨基苯基)-2-((叔丁氧基羰基)氨基)丙酸乙酯
CAS 号	67630-01-7
分子式	C ₁₆ H ₂₄ N ₂ O ₄
分子量	308.373
纯度	≥96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

(S)-3-(4-氨基苯基)-2-((叔丁氧基羰基)氨基)丙酸乙酯 (CAS 号: 67630-01-7) 是一种手性氨基酸衍生物, 分子式为 $C_{16}H_{24}N_2O_4$, 分子量为 308.373。该化合物以乙酯形式存在, 结构中包含对氨基苯基和叔丁氧基羰基 (Boc) 保护基团, 纯度 $\geq 96\%$ 。其立体构型为 S 型, 具有明确的旋光性, 适合用于不对称合成和手性药物研发。

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氨基酸衍生物的合成与修饰。Boc 保护基团可选择性脱除, 便于后续肽链延伸或官能团转化。对氨基苯基结构赋予其潜在的生物活性, 使其成为药物中间体设计中的重要模块, 尤其在抗肿瘤、抗炎和神经调节剂研发中具有广泛价值。

3. 主要应用领域与具体用途

- 药物研发: 作为手性砌块用于合成多肽类药物或小分子抑制剂。
- 有机合成: 用于构建复杂分子骨架, 如非天然氨基酸衍生物或功能化杂环化合物。
- 生物标记: 氨基基团可进一步衍生化, 连接荧光标记或生物素等探针。

4. 储存条件与使用建议

建议在 $-20^{\circ}C$ 、干燥避光条件下保存, 长期储存需充惰性气体保护。使用时避免接触强氧化剂或酸碱, 溶解推荐使用二甲基亚砜 (DMSO) 或二氯甲烷等有机溶剂。操作需在通风橱中进行, 防止吸入或皮肤接触。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测确保纯度 $\geq 96\%$, 并提供 COA (质量分析证书)。安全数据表明其可能导致眼睛和皮肤刺激, 操作时应佩戴防护手套及护目镜。如意外接触, 立即用大量清水冲洗并就医。废弃物需按危险化学品规范处置。

注: 具体实验方案需结合目标反应优化条件, 建议参考文献或进行小试验证。