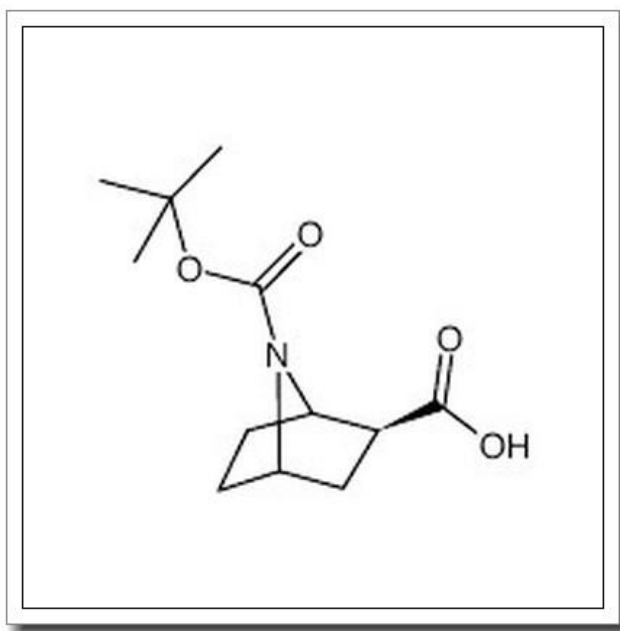


Rel-(2S)-7-(tert-butoxycarbonyl)-7-azabicyclo[2.2.1]heptane-2-carboxylic acid

Rel-(2S)-7-(tert-butoxycarbonyl)-7-azabicyclo[2.2.1]heptane-2-carboxylic acid



产品基本信息

属性	值
化学名称	Rel-(2S)-7-(tert-butoxycarbonyl)-7-azabicyclo[2.2.1]heptane-2-carboxylic acid
中文名称	Rel-(2S)-7-(tert-butoxycarbonyl)-7-azabicyclo[2.2.1]heptane-2-carboxylic acid
CAS 号	500556-91-2
分子式	C ₁₂ H ₁₉ N ₀₄
分子量	241.284
纯度	>96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

Rel-(2S)-7-(tert-butoxycarbonyl)-7-azabicyclo[2.2.1]heptane-2-carboxylic acid 是一种具有特定立体构型的有机化合物，化学式为 C₁₂H₁₉N₀₄，分子量为 241.284。其 CAS 号为 500556-91-2，纯度为 96%以上。该化合物属于 7-氮杂双环 [2.2.1]庚烷衍生物，结构中包含一个叔丁氧羰基 (Boc) 保护基团和一个羧酸官能团，具有较高的化学稳定性和手性特征，适用于不对称合成和药物研发领域。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物在生物化学和药物化学中具有重要作用。其 Boc 保护基团可有效防止氨基在反应中被破坏，而羧酸基团则提供了进一步修饰的位点。由于其刚性双环结构和手性中心，它常被用作手性合成子或中间体，用于构建复杂分子骨架，尤其在神经活性药物或酶抑制剂的研发中具有潜在应用价值。

3. 主要应用领域与具体用途

Rel-(2S)-7-(tert-butoxycarbonyl)-7-azabicyclo[2.2.1]heptane-2-carboxylic acid 主要用于医药研发和有机合成领域。具体用途包括：作为手性砌块用于合成具有生物活性的化合物；作为中间体参与多肽模拟物或小分子抑制剂的制备；在不对称催化反应中作为配体或底物。此外，其结构特征使其在神经科学和心血管药物研究中备受关注。

4. 储存条件与使用建议

该产品需在干燥、避光的环境中保存，建议储存温度为 -20° C 至 4° C，长期保存应置于惰性气体保护下。开封后需避免频繁暴露于空气中，以防吸湿或降解。使用时需在干燥条件下操作，建议佩戴防护手套和护目镜，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测确认纯度 ≥96%，并符合严格的质量控制标准。安全信息方面，该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性，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就医。废弃物需按照当地法规处理，避免对环境造成污染。