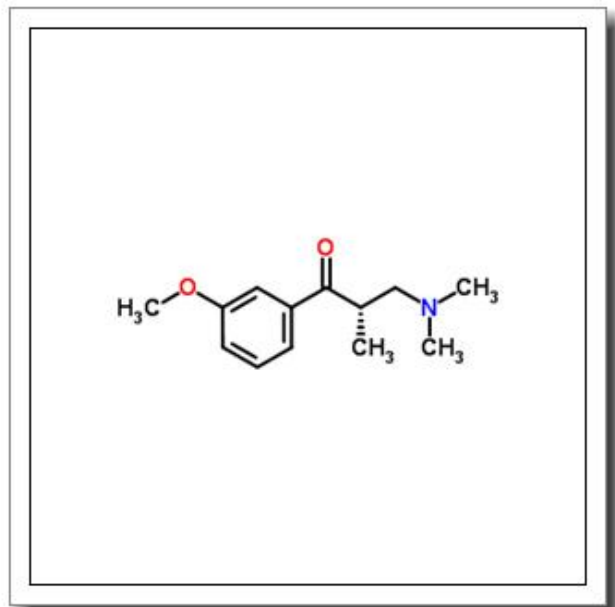


(S)-3-(二甲基氨基)-1-(3-甲氧基苯基)-2-甲基-1-丙酮

(S)-3-(Dimethylamino)-1-(3-methoxyphenyl)-2-methylpropan-1-one



产品基本信息

属性	值
化学名称	(S)-3-(Dimethylamino)-1-(3-methoxyphenyl)-2-methylpropan-1-one
中文名称	(S)-3-(二甲基氨基)-1-(3-甲氧基苯基)-2-甲基-1-丙酮
CAS 号	850222-40-1
分子式	C ₁₃ H ₁₉ N ₂ O ₂
分子量	221.296
纯度	≥96%

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

(S)-3-(二甲基氨基)-1-(3-甲氧基苯基)-2-甲基-1-丙酮 (CAS 号: 850222-40-1) 是一种具有光学活性的有机化合物, 分子式为 $C_{13}H_{19}NO_2$, 分子量为 221.296。该化合物为手性分子, 其(S)-构型在生物活性研究中具有重要意义。其结构中包含二甲基氨基、甲氧苯基和甲基丙酮基团, 赋予其独特的化学性质。本产品纯度 $\geq 96\%$, 适用于高标准的科研与工业应用。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物在生物化学研究中常作为手性中间体或配体, 参与不对称合成或酶催化反应。其结构中的二甲基氨基和甲氧苯基使其可能具有与生物分子(如蛋白质或受体)相互作用的潜力, 因此在药物开发和神经科学研究中受到关注。其光学纯度对研究立体选择性反应至关重要。

3. 主要应用领域与具体用途

(S)-3-(二甲基氨基)-1-(3-甲氧基苯基)-2-甲基-1-丙酮广泛应用于医药研发、有机合成和材料科学领域。具体用途包括:

- 作为手性合成子用于制备具有生物活性的药物分子。
- 在不对称催化反应中作为配体或催化剂前体。
- 用于研究神经递质类似物的结构与功能关系。

4. 储存条件与使用建议

为确保产品稳定性, 建议在 $-20^{\circ}C$ 下避光保存, 干燥环境中密封存放。使用时需在惰性气体(如氮气)保护下操作, 避免与强氧化剂或酸碱接触。溶解性测试表明, 该化合物易溶于有机溶剂(如甲醇、二氯甲烷), 建议根据实验需求选择合适的溶剂。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 和 NMR 严格检测, 确保纯度 $\geq 96\%$ 。使用时需遵守实验室安全规

范，佩戴防护手套和护目镜。其安全数据表（SDS）显示，该化合物可能对眼睛和皮肤有刺激性，操作应在通风橱中进行。如接触皮肤或眼睛，立即用大量清水冲洗并就医。废弃物需按危险化学品处理规定处置。