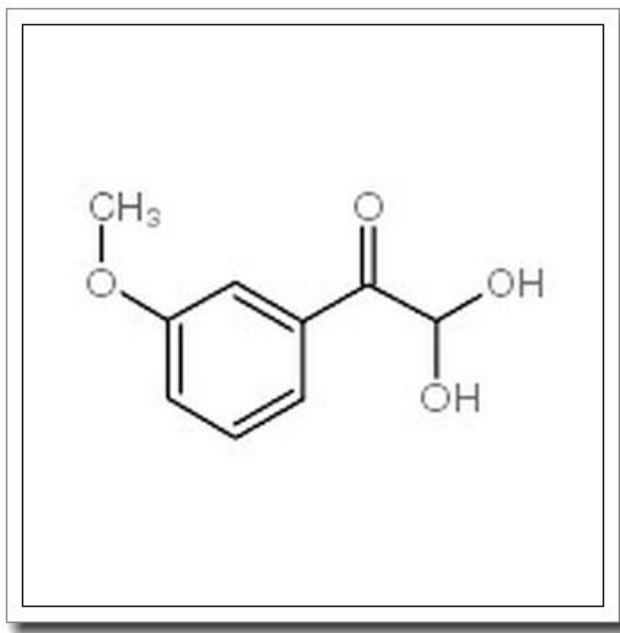


(S)-1-苯基-1,2,3,4-四氢异喹啉

2-(3-methoxyphenyl)-2-oxoacetaldehyde, hydrate



产品基本信息

属性	值
化学名称	2-(3-methoxyphenyl)-2-oxoacetaldehyde, hydrate
中文名称	(S)-1-苯基-1,2,3,4-四氢异喹啉
CAS 号	118888-62-3
分子式	C ₉ H ₁₀ O ₄
分子量	182.173
纯度	>96%

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

本产品化学名称为 2-(3-甲氧基苯基)-2-氧代乙醛水合物，中文名称为(S)-1-苯基-1,2,3,4-四氢异喹啉，CAS 号为 118888-62-3。其分子式为 C₉H₁₀O₄，分子量为 182.173，纯度高于 96%。该化合物是一种有机醛类衍生物，具有特定的苯环和甲氧基结构，水合物形式增强了其稳定性。其化学性质活泼，可作为中间体参与多种有机合成反应。

2. 生物化学功能与重要性

(S)-1-苯基-1,2,3,4-四氢异喹啉在生物化学研究中具有重要价值。其结构中的苯环和异喹啉骨架使其可能作为生物碱类似物，参与神经递质或酶抑制剂的合成。此外，该化合物在药物研发中常用于构建手性中心，为活性分子的设计与优化提供关键中间体。

3. 主要应用领域与具体用途

本产品广泛应用于医药、农药及材料科学领域。在医药研发中，它可作为合成抗肿瘤、抗炎或中枢神经系统药物的中间体。在农药领域，其衍生物可能用于开发新型杀虫剂或杀菌剂。此外，在有机合成中，该化合物可用于构建复杂杂环结构，或作为手性催化剂的前体。

4. 储存条件与使用建议

建议将产品密封保存于干燥、阴凉的环境中，避免光照和潮湿，储存温度以 2-8℃ 为宜。使用时需在惰性气体（如氮气）保护下操作，防止氧化。溶解性测试表明，该化合物易溶于极性有机溶剂（如甲醇、乙醇），建议根据实验需求选择合适的溶剂体系。

5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测，纯度 >96%，符合科研级标准。使用时需佩戴防护手套、护目

镜及实验服，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。若不慎接触，应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物应按照有机化学品处理规范处置，避免环境污染。

本产品仅供科研用途，不适用于医药、食品或其他商业用途。