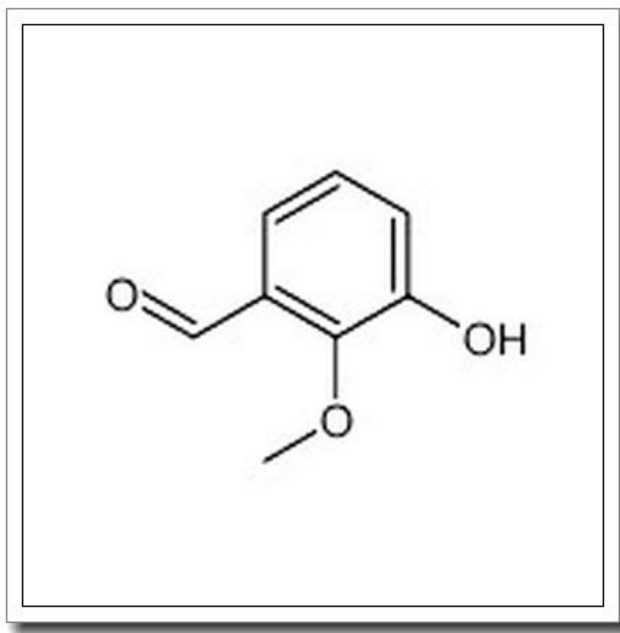


3-羟基-2-甲氧苯甲醛

3-Hydroxy-2-methoxybenzaldehyde



产品基本信息

属性	值
化学名称	3-Hydroxy-2-methoxybenzaldehyde
中文名称	3-羟基-2-甲氧苯甲醛
CAS 号	66495-88-3
分子式	C ₈ H ₈ O ₃
分子量	152.147
纯度	>96%

产品说明

3-羟基-2-甲氧基苯甲醛产品说明

1. 产品概述与化学特性

3-羟基-2-甲氧基苯甲醛 (3-Hydroxy-2-methoxybenzaldehyde) 是一种芳香族醛类化合物，化学式为 C₈H₈O₃，分子量为 152.147，CAS 号为 66495-88-3。本品为白色至淡黄色结晶或粉末，纯度高于 96%。其结构中含有羟基和甲氧基官能团，赋予其独特的化学性质，如亲电性和抗氧化活性。该化合物可溶于有机溶剂（如乙醇、甲醇、二甲基亚砷），微溶于水。

2. 生物化学功能与重要性

3-羟基-2-甲氧基苯甲醛是多种天然产物的合成前体，在植物次生代谢中具有重要作用。其结构中的酚羟基和醛基使其具备抗氧化和金属螯合能力，可能参与自由基清除和生物调控过程。此外，该化合物在药物化学中常作为中间体，用于合成具有生物活性的分子，如抗炎、抗菌和抗肿瘤化合物。

3. 主要应用领域与具体用途

本品广泛应用于医药研发、有机合成和材料科学领域。在医药领域，它可用于合成香豆素衍生物和黄酮类化合物；在有机合成中，作为醛基供体参与缩合反应或构建杂环结构；在材料科学中，可用于制备功能性高分子或抗氧化涂层。此外，它也可作为标准品用于分析检测和科研实验。

4. 储存条件与使用建议

建议在 2-8°C 避光干燥条件下储存，长期保存需置于惰性气体环境中。开封后应密封防潮，避免与强氧化剂或强酸接触。使用时需在通风橱中操作，佩戴防护手套和护目镜。溶解时建议使用无水有机溶剂，并根据实验需求优化浓度。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度 ≥ 96%，并提供质检报告 (COA)。其安全信息如下：可能引起皮肤和眼睛刺激，吸入或误食有害。操作时应遵循 GHS 标准，使用个人防

护装备。废弃物需按危险化学品规范处置。详细安全数据可参考提供的MSDS（材料安全数据表）。