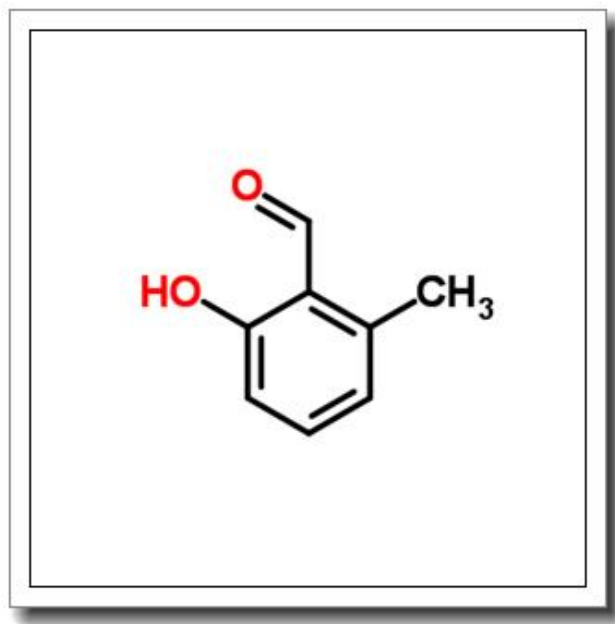


2-羟基-6-甲基苯甲醛

2-Hydroxy-6-methylbenzaldehyde



产品基本信息

属性	值
化学名称	2-Hydroxy-6-methylbenzaldehyde
中文名称	2-羟基-6-甲基苯甲醛
CAS 号	18362-36-2
分子式	C ₈ H ₈ O ₂
分子量	136.148
纯度	≥ 96%

产品说明

2-羟基-6-甲基苯甲醛产品说明书

1. 产品概述与化学特性

2-羟基-6-甲基苯甲醛 (2-Hydroxy-6-methylbenzaldehyde) 是一种芳香族醛类化合物, 化学式为 $C_8H_8O_2$, 分子量 136.148, CAS 号为 18362-36-2。本品为白色至淡黄色结晶或粉末, 纯度 $\geq 96\%$, 具有典型的醛基和酚羟基特性, 可溶于醇类、醚类及部分有机溶剂, 微溶于水。其结构中的羟基与醛基使其兼具亲电性和氢键形成能力, 是合成杂环化合物的重要中间体。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物在生物化学领域作为关键合成砌块, 其酚羟基可参与抗氧化反应, 醛基则易与氨基或巯基发生缩合反应。在天然产物模拟和药物分子设计中, 常用于构建苯并呋喃、香豆素等骨架结构。此外, 其衍生物在植物次生代谢研究中具有潜在信号分子功能。

3. 主要应用领域与具体用途

在医药领域, 本品是合成抗炎、抗菌药物的前体, 如用于制备非甾体抗炎药中间体。在材料科学中, 可作为光敏材料或配位聚合物的单体。农业化学领域用于开发植物生长调节剂。实验室中常用于:

- 有机合成中的醛基保护与去保护反应
- 金属离子螯合剂的制备
- 荧光探针的修饰基团

4. 储存条件与使用建议

储存于密闭避光容器中, 温度控制在 $2-8^{\circ}C$, 相对湿度 $\leq 60\%$ 。长期保存建议充氮保护。使用时需在通风橱中操作, 避免与强氧化剂、强酸强碱接触。溶解推荐使用无水乙醇或二甲基亚砜 (DMSO), 配制后建议现配现用。

5. 质量控制与安全信息

本品经 HPLC 检测纯度 $\geq 96\%$, 水分含量 $\leq 0.5\%$, 残留溶剂符合 ICH 标准。安全数

据:

- 危害标识: H315 (皮肤刺激)、H319 (眼刺激)
- 防护措施: 佩戴护目镜、防化手套, 接触后立即用清水冲洗
- 废弃处理: 按危险化学品规范处置, 不可直接排入环境

本产品仅供科研用途, 不适用于食品、药品或家庭用途。具体应用前请查阅最新文献并开展小试实验。