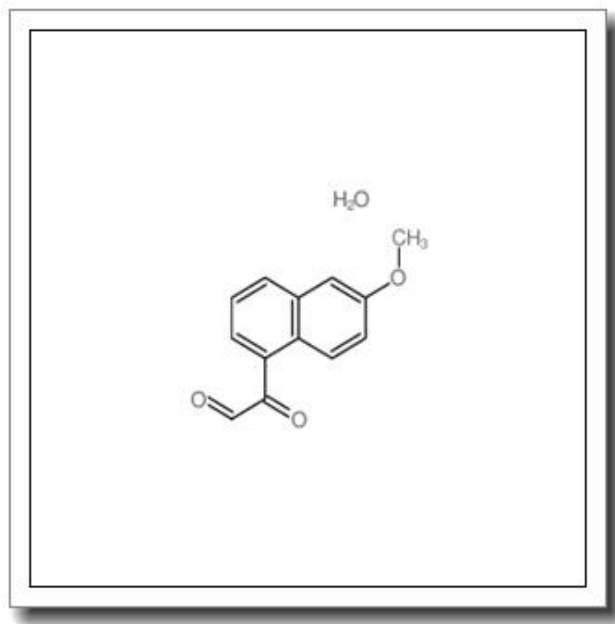


# 6-甲氧基萘乙二醛水合物

*2-(6-methoxynaphthalen-1-yl)-2-oxoacetaldehyde, hydrate*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	2-(6-methoxynaphthalen-1-yl)-2-oxoacetaldehyde, hydrate
中文名称	6-甲氧基萘乙二醛水合物
CAS 号	1172293-10-5
分子式	C <sub>13</sub> H <sub>12</sub> O <sub>4</sub>
分子量	232.232
纯度	≥96%

## 产品说明

### 6-甲氧基萘乙二醛水合物产品说明书

#### 1. 产品概述与化学特性

6-甲氧基萘乙二醛水合物（化学名称：2-(6-methoxynaphthalen-1-yl)-2-oxoacetaldehyde, hydrate）是一种高纯度有机化合物，CAS 号为 1172293-10-5，分子式为 C<sub>13</sub>H<sub>12</sub>O<sub>4</sub>，分子量为 232.232。该化合物为白色至淡黄色结晶粉末，纯度 ≥96%，具有萘环结构和醛基官能团，易溶于极性有机溶剂如甲醇、乙醇和 DMSO，微溶于水。其化学性质活泼，可作为重要的中间体参与多种有机合成反应。

#### 2. 生物化学功能与重要性

6-甲氧基萘乙二醛水合物在生物化学领域具有广泛的应用潜力。其结构中的醛基可与氨基或巯基发生缩合反应，常用于蛋白质交联、荧光标记或小分子探针的合成。此外，该化合物可作为研究氧化应激和酶促反应的模型分子，在药物开发和生物标记物研究中发挥重要作用。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

该产品主要用于以下领域：医药研发中作为活性分子片段或前体化合物；材料科学中用于制备功能性高分子材料；分析化学中作为衍生化试剂，用于高效液相色谱（HPLC）或质谱分析的样品预处理。具体用途包括但不限于：荧光染料的合成、蛋白质修饰、金属离子螯合剂的制备等。

#### 4. 储存条件与使用建议

建议在 -20° C 下避光密封保存，长期储存需充入惰性气体（如氮气）以保持稳定性。使用时需在干燥环境中操作，避免接触水分和强氧化剂。溶解时建议使用无水有机溶剂，并在配制后尽快使用，以减少降解风险。实验过程中需佩戴防护手套和护目镜，确保通风良好。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 和核磁共振（NMR）严格检测，确保纯度 ≥96%。安全数据表明，

该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性，操作时应避免直接接触。如不慎接触，需立即用大量清水冲洗并就医。废弃物应按照危险化学品处理规范处置。

本产品仅供科研用途，不适用于医药、食品或家庭用途。具体实验方案建议参考相关文献或咨询专业技术支持。