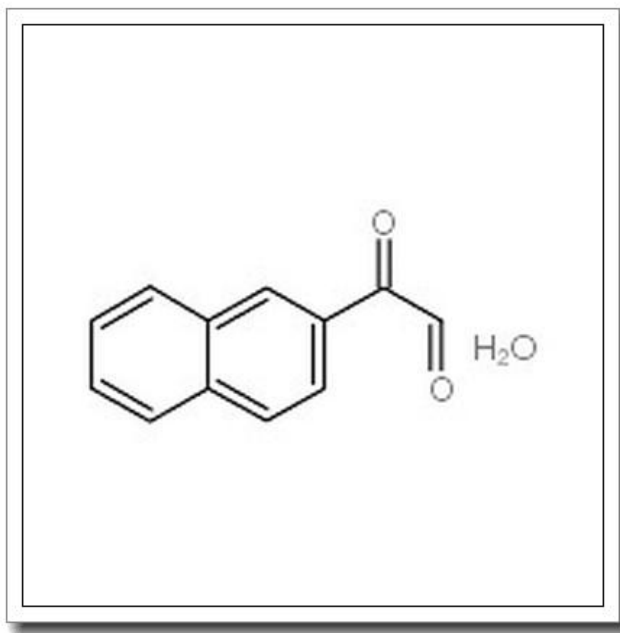


# 2,2-二羟基-1-(2-萘)乙酮

*2-naphthalen-2-yl-2-oxoacetaldehyde, hydrate*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	2-naphthalen-2-yl-2-oxoacetaldehyde, hydrate
中文名称	2,2-二羟基-1-(2-萘)乙酮
CAS 号	16208-21-2
分子式	C <sub>12</sub> H <sub>10</sub> O <sub>3</sub>
分子量	202.206
纯度	>96%

## 产品说明

### 2-萘基-2-氧代乙醛水合物产品说明书

#### 1. 产品概述与化学特性

2-萘基-2-氧代乙醛水合物（化学名称：2-naphthalen-2-yl-2-oxoacetaldehyde, hydrate）是一种重要的萘衍生物，化学式为 C<sub>12</sub>H<sub>10</sub>O<sub>3</sub>，分子量 202.206。该化合物以白色至淡黄色结晶粉末形式存在，纯度超过 96%，CAS 登记号为 16208-21-2。其结构中包含活性醛基和萘环体系，使其具有良好的反应活性和光学特性。

#### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物作为关键的有机合成中间体，其醛基可与氨基、巯基等生物分子发生特异性反应。在生物化学研究中，其萘环结构赋予其荧光特性，可用于荧光标记和探针构建。其独特的分子结构使其在酶抑制研究和蛋白质修饰领域具有重要价值。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要应用于以下领域：有机合成中作为构建复杂分子的关键中间体；生物标记领域用于荧光探针的制备；医药研究中作为先导化合物进行结构修饰；材料科学中用于功能材料的合成。具体可用于制备抗肿瘤药物中间体、光电材料前驱体以及生物传感器组件。

#### 4. 储存条件与使用建议

建议在 2-8℃ 条件下避光保存，置于干燥环境中。开封后建议充氮保护并尽快使用。使用时应在通风良好的环境中操作，避免直接接触皮肤和眼睛。溶解性测试表明，该产品易溶于 DMSO、DMF 等有机溶剂，微溶于水。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品经过 HPLC 检测纯度 >96%，批次间质量稳定。根据 GHS 分类，该物质可能造成皮肤刺激（类别 2）和严重眼睛损伤（类别 1）。操作时应佩戴防护眼镜、手套和实验服。如接触皮肤，立即用大量清水冲洗。废弃物应按照危险化学品处理规范处置。提供完整的 MSDS 资料备查。

注：本产品仅限科研使用，不适用于医药、食品或家庭用途。具体应用前请查阅最新文献资料确认适用性。