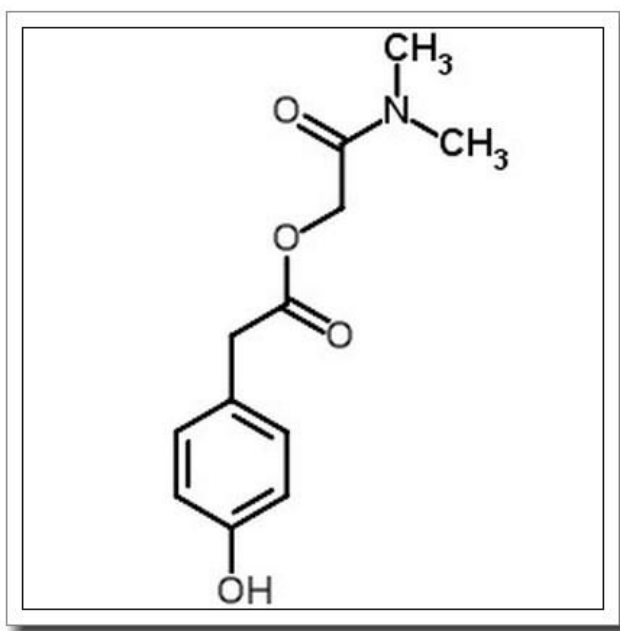


# 2-(二甲基氨基)-2-氧代乙基 2-(4-羟基苯基)乙酸酯

*[2-(dimethylamino)-2-oxoethyl] 2-(4-hydroxyphenyl)acetate*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	[2-(dimethylamino)-2-oxoethyl] 2-(4-hydroxyphenyl)acetate
中文名称	2-(二甲基氨基)-2-氧代乙基 2-(4-羟基苯基)乙酸酯
CAS 号	59721-16-3
分子式	C <sub>12</sub> H <sub>15</sub> N <sub>04</sub>
分子量	237.252
纯度	>96%

## 产品说明

### 2-(二甲基氨基)-2-氧代乙基 2-(4-羟基苯基)乙酸酯产品说明书

#### 1. 产品概述与化学特性

本产品化学名称为[2-(二甲基氨基)-2-氧代乙基] 2-(4-羟基苯基)乙酸酯，是一种具有明确结构的有机化合物，CAS 号为 59721-16-3。其分子式为 C<sub>12</sub>H<sub>15</sub>N<sub>04</sub>，分子量为 237.252，纯度标准大于 96%。该化合物为白色至类白色结晶性粉末，可溶于常见有机溶剂如甲醇、乙醇和 DMSO，微溶于水。其结构同时包含酯基、酚羟基和酰胺基团，表现出独特的化学性质，适合作为中间体或功能分子参与多种化学反应。

#### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物在生物化学领域具有潜在的应用价值。其分子中的酚羟基和酯键使其可能作为前药或载体分子，用于药物递送系统。此外，二甲基氨基的引入增强了分子的亲脂性，可能影响其细胞膜穿透能力。在酶学研究中，该结构可作为底物类似物或抑制剂，用于探索酯酶或酰胺酶的催化机制。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要应用于医药研发和有机合成领域。在药物化学中，它可作为合成非甾体抗炎药或神经活性化合物的关键中间体。在材料科学中，其酚羟基特性可用于制备功能性高分子材料。此外，在分析化学中，该化合物可能作为 HPLC 或质谱分析的标准品。具体实验用途包括但不限于：偶联反应、酯交换反应、以及作为保护基团策略的组成部分。

#### 4. 储存条件与使用建议

建议在-20° C 下避光保存，长期储存需置于惰性气体环境中。使用前需恢复至室温并保持干燥，避免反复冻融。溶解时建议先用少量 DMSO 助溶，再稀释至所需浓度。实验操作应在通风橱中进行，避免直接接触皮肤或眼睛。建议使用玻璃或聚丙烯材质的容器盛装，避免与强氧化剂或强酸强碱共同存放。

## 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测确认纯度 >96%，批次间质量稳定。安全数据表明，该化合物可能引起眼睛和皮肤刺激，操作时需佩戴防护手套和护目镜。如发生接触，应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处理需符合当地法规，建议采用专业化学废弃物回收方式。详细安全信息请参阅随货提供的 MSDS（材料安全数据表）。

注：本产品仅限科研使用，不适用于医药、食品或家庭用途。使用者应具备专业化学知识并遵守实验室安全规范。