

# 2-(Diethylamino)ethyl 3-hydroxy-2-phenylpropanoate hydrochloride (1:1)

产品图片未找到

## 产品基本信息

| 属性    | 值  |
|-------|--|
| 化学名称  | 2-(Diethylamino)ethyl 3-hydroxy-2-phenylpropanoate hydrochloride (1:1) |
| 产品目录号 |  |
| CAS 号 | 64622-45-3   |
| 分子式   | C <sub>19</sub> H <sub>23</sub> N <sub>2</sub> O <sub>2</sub>          |
| 分子量   | 297.39   |
| 纯度    | >96%   |

## 产品说明

### 产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

2-(二乙氨基)乙基-3-羟基-2-苯基丙酸酯盐酸盐 (1:1) 是一种有机化合物，化学式为 C<sub>19</sub>H<sub>23</sub>N<sub>02</sub>，分子量为 297.39，CAS 号为 64622-45-3。本品为盐酸盐形式，纯度高于 96%，外观通常为白色至类白色结晶或粉末。其结构包含苯基、羟基和二乙氨基乙基等官能团，使其兼具亲水性和亲脂性，适合多种生物化学应用。

#### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物在生物化学研究中具有重要作用，其结构中的酯键和氨基基团使其可能作为酶底物或抑制剂参与代谢途径。此外，其盐酸盐形式增强了水溶性，便于在生理条件下进行实验。该分子还可能用于研究神经递质类似物或药物前体的活性，因其结构特征与某些生物活性分子相似。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

本品广泛应用于医药研发和生化研究领域，具体用途包括：

- 作为中间体用于合成具有药理活性的化合物，如局部麻醉剂或抗胆碱能药物。
- 用于酶学研究中探索酯酶或水解酶的催化机制。
- 在细胞实验中作为膜通透性分子的模型化合物。
- 可能用于神经科学相关研究，因其结构与某些神经调节剂类似。

#### 4. 储存条件与使用建议

为确保产品稳定性，建议以下储存条件：

- 储存于 2-8° C 的干燥环境中，避免光照和潮湿。
- 使用前需平衡至室温，避免反复冻融。
- 溶解时建议使用去离子水或缓冲液，并根据实验需求调整 pH 值。
- 操作时需佩戴防护手套和护目镜，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。

#### 5. 质量控制与安全信息

本品通过 HPLC 检测，纯度 >96%，符合生化试剂标准。安全信息如下：

- 可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性，使用时应在通风良好的环境中进行。
- 若不慎接触，立即用大量清水冲洗，并寻求医疗帮助。
- 废弃物应按照当地法规处理，避免环境污染。

本产品仅供科研使用，不适用于诊断或治疗用途。