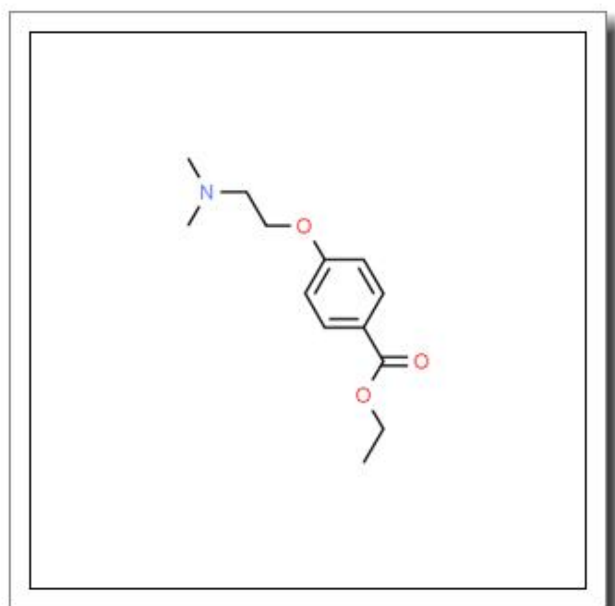


Ethyl 4-[2-(dimethylamino)ethoxy]benzoate

Ethyl 4-[2-(dimethylamino)ethoxy]benzoate



产品基本信息

属性	值
化学名称	Ethyl 4-[2-(dimethylamino)ethoxy]benzoate
中文名称	Ethyl 4-[2-(dimethylamino)ethoxy]benzoate
CAS 号	25773-00-6
分子式	C ₁₃ H ₁₉ N ₃ O ₃
分子量	237.295
纯度	≥ 96%

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

Ethyl 4-[2-(dimethylamino)ethoxy]benzoate (CAS 号: 25773-00-6) 是一种有机化合物, 分子式为 $C_{13}H_{19}NO_3$, 分子量为 237.295。该化合物为酯类衍生物, 结构中包含苯甲酸乙酯基团和二甲氨基乙氧基侧链, 赋予其独特的化学性质。其纯度通常 $\geq 96\%$, 外观为无色至淡黄色液体或固体, 具体形态取决于储存条件。该化合物在有机合成和药物化学中具有重要价值。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物因其结构中的二甲氨基和酯基团, 表现出一定的生物活性。其可作为中间体用于合成具有药理活性的分子, 例如局部麻醉剂或胆碱能受体调节剂。此外, 其醚键和酯键的存在使其在药物设计中具有灵活性, 可用于优化化合物的溶解性和膜渗透性。

3. 主要应用领域与具体用途

Ethyl 4-[2-(dimethylamino)ethoxy]benzoate 主要用于医药研发和有机合成领域。具体用途包括:

- 作为药物中间体, 用于合成具有镇痛或麻醉作用的化合物。
- 在化学研究中作为构建块, 用于开发新型生物活性分子。
- 在材料科学中, 可能用于功能性材料的修饰或聚合反应。

4. 储存条件与使用建议

为确保产品稳定性, 建议在以下条件下储存和使用:

- 储存于密闭容器中, 避免光照和潮湿环境。
- 推荐温度为 $2-8^{\circ}C$ (冷藏) 或 $-20^{\circ}C$ (长期储存)。
- 使用前需恢复至室温, 避免直接接触皮肤或眼睛, 操作时佩戴防护设备。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 或 GC 分析确保纯度 $\geq 96\%$ 。安全信息如下:

- 可能对皮肤、眼睛和呼吸道有刺激性，需在通风良好的环境中操作。
- 避免吸入粉尘或蒸气，如接触皮肤，立即用大量清水冲洗。
- 废弃处理需符合当地法规，不可直接排放至环境中。

如需进一步技术数据或安全数据表（SDS），请联系供应商获取详细信息。