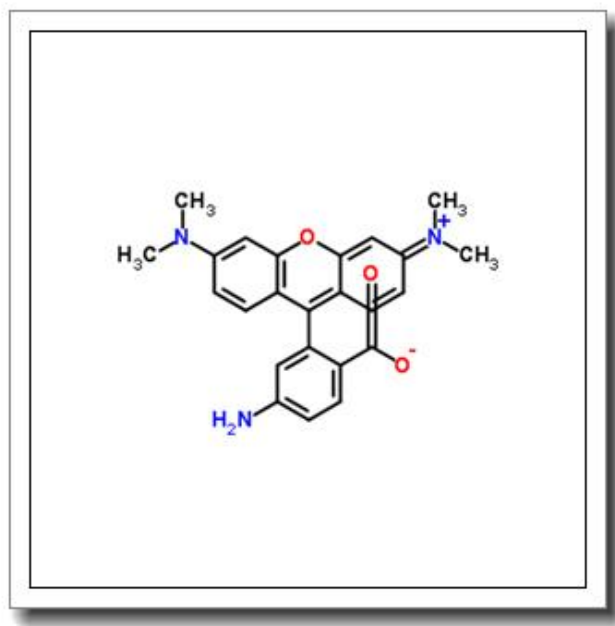


4-Amino-2-[6-(dimethylamino)-3-(dimethyliminio)-3H-xanthen-9-yl]benzoate

4-Amino-2-[6-(dimethylamino)-3-(dimethyliminio)-3H-xanthen-9-yl]benzoate



产品基本信息

属性	值
化学名称	4-Amino-2-[6-(dimethylamino)-3-(dimethyliminio)-3H-xanthen-9-yl]benzoate
中文名称	4-Amino-2-[6-(dimethylamino)-3-(dimethyliminio)-3H-xanthen-9-yl]benzoate
CAS 号	80724-18-1
分子式	C ₂₄ H ₂₃ N ₃ O ₃
分子量	401.458
纯度	≥96%

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

本产品为 4-Amino-2-[6-(dimethylamino)-3-(dimethyliminio)-3H-xanthen-9-yl]benzoate, 中文名称为 4-氨基-2-[6-(二甲氨基)-3-(二甲亚氨基)-3H-咕吨-9-基]苯甲酸酯, CAS 号为 80724-18-1。其分子式为 C₂₄H₂₃N₃O₃, 分子量为 401.458, 纯度不低于 96%。该化合物属于咕吨类衍生物, 具有独特的荧光特性, 其结构中含有的二甲氨基和二甲亚氨基基团使其在特定条件下表现出显著的荧光信号。

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价值, 尤其是作为荧光探针或标记物。其荧光特性使其适用于生物分子标记、细胞成像以及分子相互作用研究。此外, 其结构中的活性基团可与其他生物分子发生偶联反应, 广泛应用于蛋白质、核酸等生物大分子的标记与检测。

3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要用于以下领域:

- 荧光标记: 用于蛋白质、核酸或其他生物分子的荧光标记, 便于后续的检测与分析。
- 细胞成像: 作为荧光染料, 用于活细胞或固定细胞的荧光显微镜观察。
- 分子探针: 在分子生物学实验中, 用于特定生物分子的检测与定量分析。
- 药物研发: 作为荧光标记物, 用于药物筛选或药物与靶点相互作用的研究。

4. 储存条件与使用建议

本产品应避光保存, 建议在-20° C 下干燥储存, 以保持其稳定性。使用时需避免强光照射, 溶解于适当溶剂(如 DMSO 或乙醇)后, 建议立即使用或分装保存。长期储存时, 需定期检测纯度以确保实验结果的可靠性。

5. 质量控制与安全信息

本产品经过严格的质量控制，纯度通过 HPLC 检测确认，确保符合实验要求。使用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。如不慎接触，请立即用大量清水冲洗，并寻求医疗帮助。本产品仅供科研使用，不可用于临床或食品用途。