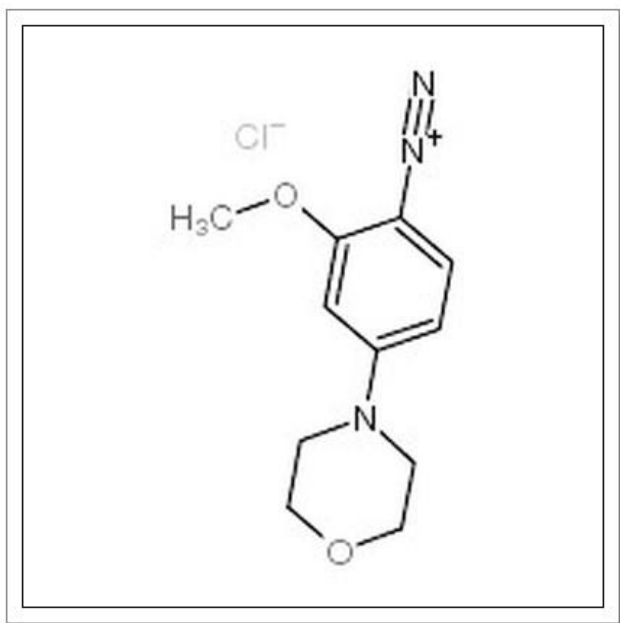


2-甲氧基-4-吗啉基苯重氮化氯 氯化锌 复盐

2-Methoxy-4-morpholinobenzenediazonium chloride zinc chloride double salt



产品基本信息

属性	值
化学名称	2-Methoxy-4-morpholinobenzenediazonium chloride zinc chloride double salt
中文名称	2-甲氧基-4-吗啉基苯重氮化氯 氯化锌复盐
CAS 号	67801-08-5
分子式	C11H14ClN3O2
分子量	255.701
纯度	>96%

产品说明

2-甲氧基-4-吗啉基苯重氮化氯 氯化锌复盐产品说明书

1. 产品概述与化学特性

本产品化学名称为 2-甲氧基-4-吗啉基苯重氮化氯 氯化锌复盐 (2-Methoxy-4-morpholinobenzenediazonium chloride zinc chloride double salt), CAS 号为 67801-08-5, 分子式为 C₁₁H₁₄Cl₂N₃O₂, 分子量为 255.701。该化合物为复盐结构, 纯度>96%, 常温下呈固态, 易溶于极性有机溶剂, 具有典型的重氮盐反应活性, 需避光保存以防分解。

2. 生物化学功能与重要性

作为重氮化合物, 该产品在偶联反应中可作为高效的重氮供体, 其吗啉基团增强了分子稳定性和溶解性, 而甲氧基则调节了电子云分布, 使其在温和条件下仍能保持较高反应活性。在生物偶联标记领域, 其特异性结合能力使其成为蛋白质、核酸修饰的重要中间体。

3. 主要应用领域与具体用途

该产品广泛应用于有机合成、材料科学及生物化学领域。具体用途包括: 作为光敏材料前驱体用于印刷电路板制造; 在染料合成中作为关键偶氮染料中间体; 在生物标记实验中用于荧光探针的制备; 还可用于金属表面处理工艺中的钝化剂成分。

4. 储存条件与使用建议

储存于 2-8℃ 避光干燥环境, 开封后需充惰性气体保护。使用时应佩戴防护手套、护目镜, 在通风橱中操作。建议现配现用, 溶解后避免长时间暴露于室温。与还原性物质、强酸强碱需严格隔离存放。

5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测纯度>96%, 重金属含量<10ppm。安全数据表明其具刺激性, 接触皮肤可能引起过敏反应, 吸入粉尘会导致呼吸道不适。泄漏处理需用惰性吸附材料收集, 废弃物按危险化学品规范处置。提供 MSDS 及 COA 文件备查, 运输分类为 UN3261, 包装等级 III。