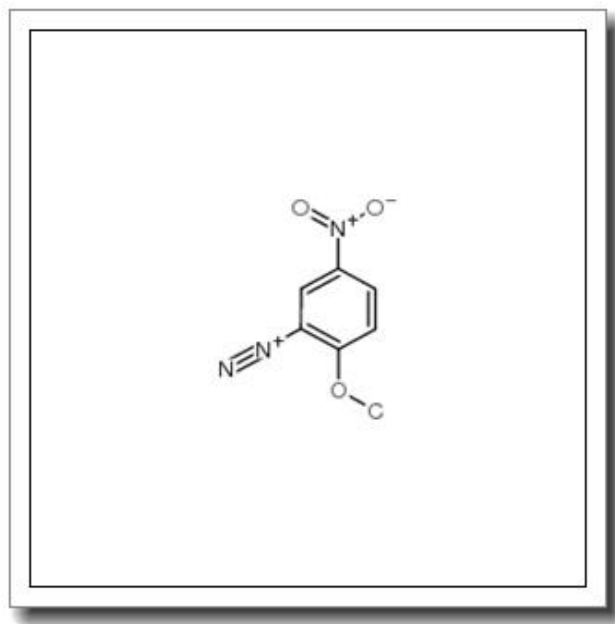


耐晒猩红 RC

2-methoxy-5-nitrobenzenediazonium



产品基本信息

属性	值
化学名称	2-methoxy-5-nitrobenzenediazonium
中文名称	耐晒猩红 RC
CAS 号	27165-17-9
分子式	C7H6N3O3+
分子量	180.141
纯度	≥ 96%

产品说明

2-甲氧基-5-硝基苯重氮盐（耐晒猩红 RC）产品说明书

1. 产品概述与化学特性

本品化学名称为 2-methoxy-5-nitrobenzenediazonium，中文通用名称为耐晒猩红 RC，CAS 号为 27165-17-9，分子式 $C_7H_6N_3O_3^+$ ，分子量 180.141。该化合物为橙红色至棕红色结晶性粉末，纯度 $\geq 96\%$ ，属于芳香族重氮盐类化合物。其结构中含甲氧基与硝基取代基，赋予其独特的光敏性和偶联活性，易溶于极性有机溶剂（如甲醇、乙醇），水溶液中不稳定，需避光保存。

2. 生物化学功能与重要性

作为重氮盐衍生物，耐晒猩红 RC 在偶联反应中可作为高效重氮组分，与酚类、芳香胺等发生偶联生成偶氮染料。其硝基增强电子亲和力，甲氧基则调节反应速率，使其成为合成复杂偶氮化合物的关键中间体。在生物染色领域，其衍生物可用于特定蛋白或核酸的标记研究。

3. 主要应用领域与具体用途

- 3.1 染料工业：用于合成耐晒红色偶氮染料，广泛应用于纺织品、油墨及涂料。
- 3.2 分析化学：作为显色剂参与比色法检测酚类或胺类物质。
- 3.3 科研领域：在光敏材料开发中用作光交联剂，或修饰生物分子以研究其相互作用。

4. 储存条件与使用建议

储存于 -20°C 至 -10°C 避光环境中，充惰性气体保护以延长稳定性。开封后需一次性使用完毕或严格密封。溶解时建议使用预冷的无水乙醇，避免接触金属离子或强氧化剂。操作需在通风橱中进行，防止吸入粉尘。

5. 质量控制与安全信息

本品经 HPLC 检测纯度 $\geq 96\%$ ，水分含量 $\leq 0.5\%$ 。安全数据：具刺激性，可能引起皮肤、眼睛及呼吸道黏膜损伤。接触时需佩戴防化手套、护目镜及防护口罩。泄漏处

理需用惰性吸附材料收集，避免直接冲洗入下水道。废弃物按危险化学品法规处置。

注：本产品仅限科研或工业用途，不可直接用于医药或食品领域。具体应用前请查阅最新文献或进行小试实验。