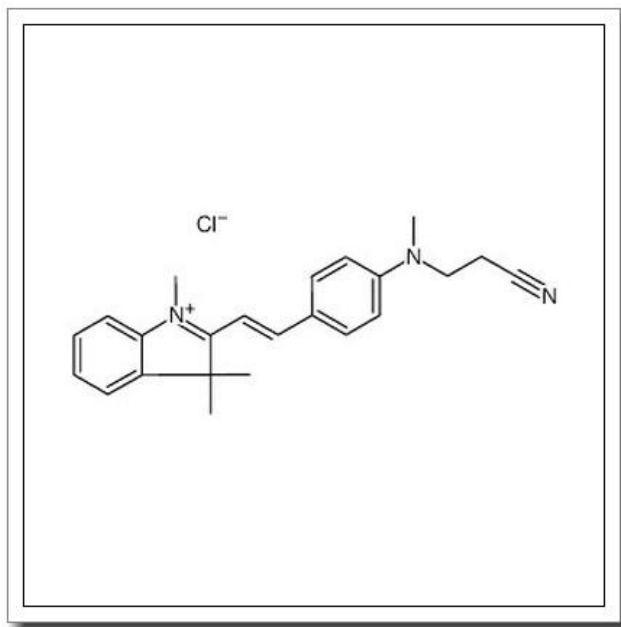


阳离子艳红 4G

Astrazon Brilliant Red 4G



产品基本信息

属性	值
化学名称	Astrazon Brilliant Red 4G
中文名称	阳离子艳红 4G
CAS 号	12217-48-0
分子式	C ₂₃ H ₂₆ C ₁ N ₃
分子量	379.926
纯度	>96%

产品说明

产品名称: 阳离子艳红 4G (Astrazon Brilliant Red 4G)

CAS 号: 12217-48-0

分子式: C₂₃H₂₆ClN₃

分子量: 379.926

纯度: >96%

1. 产品概述与化学特性

阳离子艳红 4G 是一种阳离子型染料, 属于三苯甲烷类化合物。其化学名称为 Astrazon Brilliant Red 4G, 分子结构中包含一个氯原子和三个氮原子, 赋予其良好的水溶性和染色性能。该染料呈现鲜艳的红色, 在酸性条件下稳定性较高, 适用于多种纤维材料的染色。其纯度超过 96%, 确保了实验和工业应用中的一致性和可靠性。

2. 生物化学功能与重要性

阳离子艳红 4G 作为一种阳离子染料, 能够与带负电荷的基团 (如羧基、磺酸基等) 通过静电作用结合。这一特性使其在生物染色、细胞标记和蛋白质检测中具有重要应用价值。此外, 其分子结构中的共轭体系使其在可见光区有强吸收, 可用于光谱分析和荧光标记研究。

3. 主要应用领域与具体用途

阳离子艳红 4G 广泛应用于纺织工业, 尤其适用于腈纶、改性涤纶等合成纤维的染色。此外, 它还用于纸张着色、皮革染色以及墨水制造。在科研领域, 该染料可用于细胞染色、荧光显微镜观察和生物标记实验。其优异的染色性能和稳定性使其成为工业生产和实验室研究中的重要试剂。

4. 储存条件与使用建议

本品应密封保存于阴凉、干燥、避光的环境中, 避免与强氧化剂接触。建议储存温度为 2-8°C, 以延长产品稳定性。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。溶解时建议使用去离子水或乙醇，并根据具体实验需求调整浓度。

5. 质量控制与安全信息

本产品经过严格的质量控制，确保纯度>96%，并通过 HPLC 和光谱分析验证。安全信息方面，阳离子艳红 4G 可能对眼睛和皮肤有刺激性，操作时需在通风良好的环境下进行。如不慎接触，应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物应按照当地环保法规处理，避免对环境造成污染。