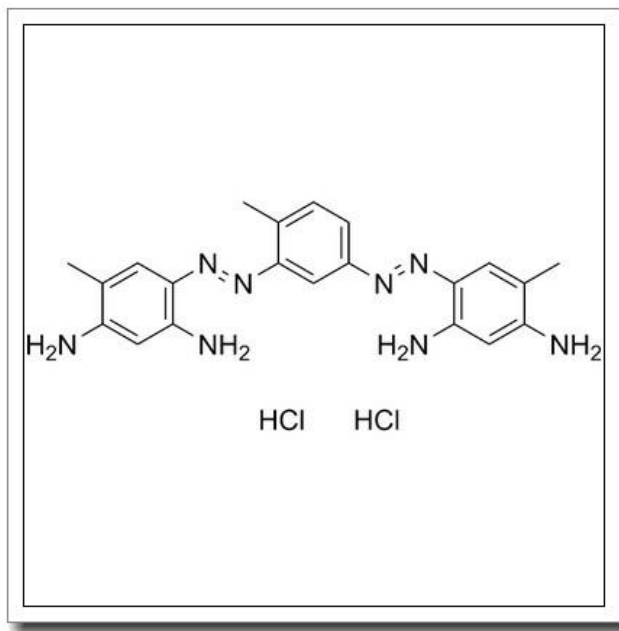


俾斯麦棕 R

Bismarck Brown R



产品基本信息

属性	值
化学名称	Bismarck Brown R
中文名称	俾斯麦棕 R
CAS 号	5421-66-9
分子式	C ₂₁ H ₂₆ C ₁₂ N ₈
分子量	461.391
纯度	>96%

产品说明

产品说明: Bismarck Brown R (俾斯麦棕 R)

1. 产品概述与化学特性

Bismarck Brown R (俾斯麦棕 R) 是一种有机偶氮染料, 化学名称为苯胺棕 R, CAS 号为 5421-66-9。其分子式为 $C_{21}H_{26}Cl_2N_8$, 分子量为 461.391, 纯度通常高于 96%。该化合物呈深棕色粉末状, 易溶于水和乙醇, 微溶于有机溶剂如丙酮。作为一种阳离子染料, Bismarck Brown R 在酸性条件下表现出良好的染色性能, 其化学结构中的偶氮基团 ($-N=N-$) 赋予其独特的显色特性。

2. 生物化学功能与重要性

Bismarck Brown R 在生物染色领域具有重要应用价值。它能与细胞内的酸性成分 (如核酸和某些蛋白质) 选择性结合, 因此在组织学染色中常用于区分细胞结构。此外, 其偶氮结构使其在氧化还原反应中可作为电子传递介质, 适用于某些生化实验中的指示剂或标记物。

3. 主要应用领域与具体用途

该染料广泛应用于以下领域:

1. 组织学染色: 用于动物组织切片中细胞核和细胞质的对比染色, 尤其在神经组织和结缔组织研究中表现优异。
2. 微生物学: 作为细菌和真菌的鉴别染色剂, 辅助显微镜观察。
3. 工业染色: 用于纺织品、皮革和纸张的染色, 尤其适用于棉、丝等天然纤维。
4. 实验室研究: 作为氧化还原指示剂或光敏材料成分, 用于光化学实验。

4. 储存条件与使用建议

Bismarck Brown R 应密封保存于阴凉、干燥、避光的环境中, 建议储存温度为 2-8° C。使用时需佩戴防护手套和护目镜, 避免吸入粉尘或直接接触皮肤。配制溶液时建议使用去离子水或缓冲液, 以确保染色效果的一致性。长期储存后, 使用前需检查是否有结块或变色现象。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过高效液相色谱（HPLC）检测，纯度 $\geq 96\%$ 。安全数据表（SDS）显示，该物质可能对眼睛和皮肤有刺激性，操作时应在通风橱中进行。废弃处理需遵循当地环保法规，不可直接排入下水道。如需进一步毒理学数据或技术支持，请联系专业化学品供应商或查阅相关文献。