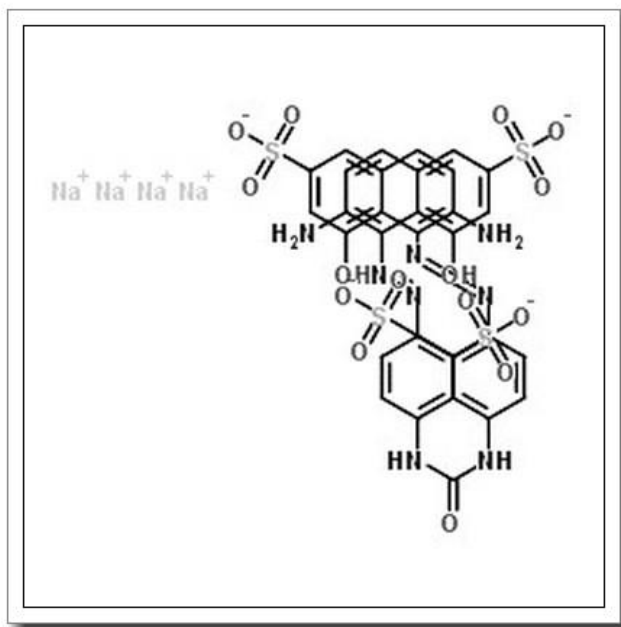


天狼星玫红, BB

6-imino-5-[2-[4-[[4-[2-(2-imino-8-oxo-6-sulfonaphthalen-1-yl)hydrazinyl]-3-sulfophenyl]carbamoylamino]-2-sulfophenyl]hydrazinyl]-4-oxonaphthalene-2-sulfonic acid



产品基本信息

属性	值
化学名称	6-imino-5-[2-[4-[[4-[2-(2-imino-8-oxo-6-sulfonaphthalen-1-yl)hydrazinyl]-3-sulfophenyl]carbamoylamino]-2-sulfophenyl]hydrazinyl]-4-oxonaphthalene-2-sulfonic acid
中文名称	天狼星玫红, BB
CAS 号	2829-43-8
分子式	C33H22N8Na4O15S4
分子量	990.792
纯度	>96%

产品说明

产品名称: 天狼星玫红 BB (Sirius Rose BB)

CAS 号: 2829-43-8

1. 产品概述与化学特性

天狼星玫红 BB 是一种多磺酸基偶氮染料, 化学名称为 6-imino-5-[2-[4-[[4-[2-(2-imino-8-oxo-6-sulfonaphthalen-1-yl)hydrazinyl]-3-sulfophenyl]carbamoylamino]-2-sulfophenyl]hydrazinyl]-4-oxonaphthalene-2-sulfonic acid, 分子式为 $C_{33}H_{22}N_8Na_4O_{15}S_4$, 分子量为 990.792。该化合物具有高度水溶性, 纯度 >96%, 呈现深红色粉末状, 其结构中含有多个磺酸基团和偶氮键, 赋予其优异的染色性能和稳定性。

2. 生物化学功能与重要性

天狼星玫红 BB 作为一种阴离子染料, 能够与带正电荷的生物分子 (如蛋白质、多糖等) 特异性结合。其独特的化学结构使其在生物染色和细胞标记中表现出高亲和力和低背景干扰, 特别适用于复杂生物样本的染色分析。

3. 主要应用领域与具体用途

该染料广泛应用于组织学、细胞生物学和病理学研究, 具体用途包括:

- 结缔组织染色: 用于区分胶原纤维和其他细胞外基质成分。
- 蛋白质电泳染色: 作为考马斯亮蓝的替代品, 提高检测灵敏度。
- 细胞标记: 用于活细胞或固定细胞的荧光标记。
- 工业染料: 用于纺织品、纸张等材料的染色。

4. 储存条件与使用建议

- 储存条件: 避光、密封保存于干燥阴凉处 (2-8°C), 避免与强氧化剂接触。
- 使用建议: 配制溶液时使用去离子水或缓冲液, 建议工作浓度为 0.1%-1%, 具体浓度需根据实验条件优化。

5. 质量控制与安全信息

- 质量控制: 每批次产品均通过 HPLC 检测, 确保纯度 >96%, 并提供 COA (质量分

析证书)。

- 安全信息: 本品对眼睛和皮肤有轻微刺激性, 操作时需佩戴防护手套和护目镜。若不慎接触, 立即用大量清水冲洗并就医。废弃物需按危险化学品规范处置。

天狼星玫红 BB 是一种高性能染色试剂, 其优异的化学特性和广泛的应用价值使其成为生物医学研究和工业领域的重要工具。