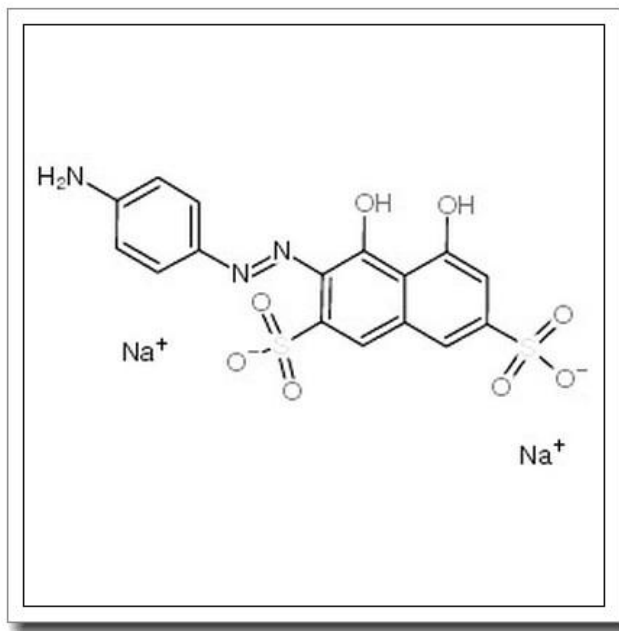


滂酰紫 4BSN

pontacyl violet 4bsn



产品基本信息

属性	值
化学名称	pontacyl violet 4bsn
中文名称	滂酰紫 4BSN
CAS 号	1681-60-3
分子式	C ₁₆ H ₁₁ N ₃ Na ₂ O ₈ S ₂
分子量	483.383
纯度	>96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

滂酰紫 4BSN (Pontacyl Violet 4BSN) 是一种合成偶氮染料, 化学名称为 4-[(4-氨基-5-羟基-3-[(4-硝基苯基)偶氮]-6-萘磺酰基)氨基]苯磺酸二钠盐, CAS 号为 1681-60-3。其分子式为 $C_{16}H_{11}N_3Na_2O_8S_2$, 分子量为 483.383, 纯度通常高于 96%。该化合物呈深紫色粉末状, 易溶于水, 形成紫色溶液, 在酸性或中性条件下稳定性较好。其结构中的偶氮基团和磺酸基团赋予其良好的水溶性和反应活性, 适用于多种生化实验需求。

2. 生物化学功能与重要性

滂酰紫 4BSN 在生物化学领域主要作为染色剂和指示剂使用。其偶氮结构能够与特定生物分子 (如蛋白质或核酸) 结合, 形成稳定的复合物, 从而用于显色反应或定量分析。该染料在 pH 敏感实验中表现出明显的颜色变化, 可用于监测反应进程或环境条件变化。此外, 其高纯度和稳定性使其成为实验室中可靠的试剂选择。

3. 主要应用领域与具体用途

滂酰紫 4BSN 广泛应用于组织学染色、微生物学检测和生化分析。在组织学中, 它可用于细胞核或特定蛋白的染色, 增强显微镜下的观察效果。在微生物学中, 该染料可用于区分不同菌落或标记特定代谢产物。此外, 它还常用于电泳凝胶染色或作为酸碱指示剂, 帮助研究人员快速判断实验条件。

4. 储存条件与使用建议

本品应密封保存于干燥、阴凉的环境中, 避免阳光直射和高温。推荐储存温度为 2-8°C, 以保持长期稳定性。使用前需确保容器密闭, 防止吸湿或氧化。配制溶液时建议使用去离子水或缓冲液, 并根据实验需求调整浓度。操作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。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过高效液相色谱 (HPLC) 检测, 纯度均一性控制在 96% 以上。安全方面, 滂酰紫 4BSN 对眼睛和皮肤有轻微刺激性, 接触后应立即用大量清水冲洗。若不慎

吸入，需移至通风处并就医。废弃物应按照实验室有害化学品处理规范处置，避免环境污染。建议在通风橱中操作，并遵守当地化学品管理法规。