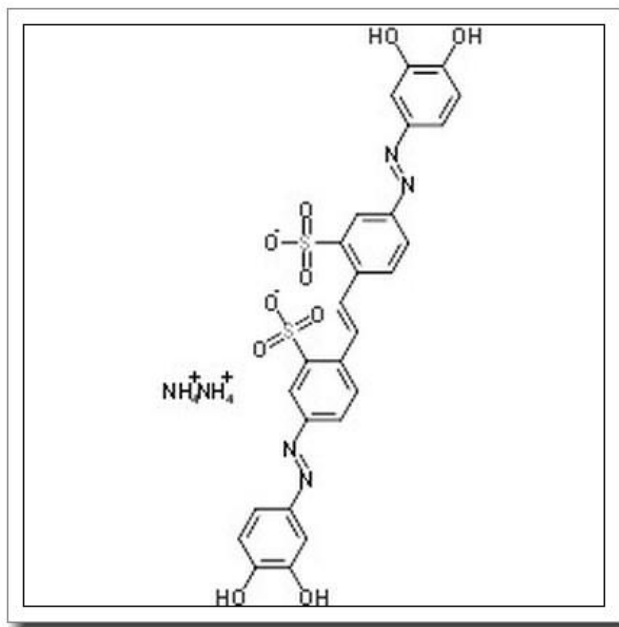


芪偶氮

stilbazo



产品基本信息

属性	值
化学名称	stilbazo
中文名称	芪偶氮
CAS 号	1571-36-4
分子式	C ₂₆ H ₂₆ N ₆ O ₁₀ S ₂
分子量	646.649
纯度	>96%

产品说明

产品名称: 芪偶氮 (Stilbazo)

CAS 号: 1571-36-4

分子式: C₂₆H₂₆N₆O₁₀S₂

分子量: 646.649

纯度: >96%

1. 产品概述与化学特性

芪偶氮是一种有机偶氮化合物, 化学名称为 4,4'-双(4-羟基-3-磺酸基苯偶氮基)二苯乙烯二钠盐。其分子结构中包含偶氮基团 (-N=N-) 和磺酸基团 (-SO₃H), 赋予其良好的水溶性和显色特性。该化合物在固态下呈橙红色至棕红色粉末, 易溶于水及极性有机溶剂, 溶液呈橙黄色至红色, pH 敏感性较强。

2. 生物化学功能与重要性

芪偶氮因其独特的偶氮结构, 可作为显色剂或络合指示剂应用于生物化学分析领域。其分子中的磺酸基和羟基使其能与金属离子 (如钙、镁、铜等) 形成稳定的络合物, 常用于比色法检测金属离子浓度。此外, 其光敏特性使其在光化学研究中具有一定应用价值。

3. 主要应用领域与具体用途

芪偶氮广泛应用于以下领域:

- 分析化学: 作为金属离子 (如钙、镁) 的显色指示剂, 用于分光光度法测定。
- 生物研究: 在细胞染色或特定生物分子标记中作为辅助试剂。
- 材料科学: 用于制备光敏材料或功能性染料。
- 工业领域: 作为染料中间体或水质检测试剂。

4. 储存条件与使用建议

本品需避光、密封保存于干燥阴凉处, 建议储存温度为 2-8°C。使用时避免直接暴露于强光或高温环境, 配制溶液后建议短期内使用完毕。操作时需佩戴防护手套和护目镜, 避免吸入粉尘或接触皮肤。

5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测，纯度>96%，符合生化试剂标准。安全信息如下：

- 可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性，接触后需立即用大量清水冲洗。
- 不可与强氧化剂或强酸混合使用。
- 废弃物需按危险化学品规范处置。

如需进一步技术资料或安全数据表（MSDS），请联系供应商获取。