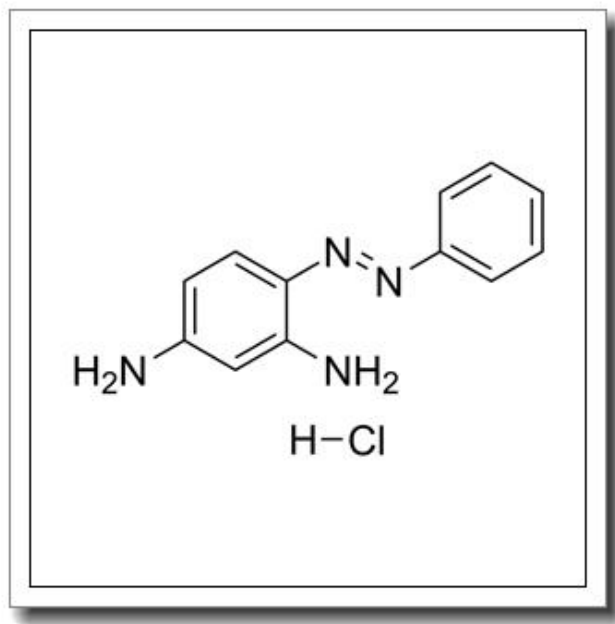


碱性橙 2

4-phenyldiazenylbenzene-1,3-diamine, hydrochloride



产品基本信息

| 属性 | 值 |
|-------|--|
| 化学名称 | 4-phenyldiazenylbenzene-1,3-diamine, hydrochloride |
| 中文名称 | 碱性橙 2 |
| CAS 号 | 532-82-1 |
| 分子式 | C ₁₂ H ₁₃ ClN ₄ |
| 分子量 | 248.711 |
| 纯度 | ≥96% |

产品说明

碱性橙 2 产品说明

1. 产品概述与化学特性

碱性橙 2, 化学名称为 4-phenyldiazenylbenzene-1,3-diamine hydrochloride, 是一种有机偶氮化合物。其 CAS 号为 532-82-1, 分子式为 $C_{12}H_{13}ClN_4$, 分子量为 248.711。本品为橙红色至棕红色粉末或结晶, 纯度不低于 96%。其结构中含有的偶氮基团 ($-N=N-$) 和氨基 ($-NH_2$) 使其具有良好的染色性能和化学反应活性。

2. 生物化学功能与重要性

碱性橙 2 作为一种偶氮染料, 在生物化学领域主要用于染色和标记实验。其偶氮结构可与特定生物分子结合, 用于细胞或组织染色, 尤其在微生物学和病理学研究中具有一定应用价值。然而, 由于其潜在的毒性和致癌性, 需谨慎使用并遵循相关安全规范。

3. 主要应用领域与具体用途

碱性橙 2 主要用于纺织、皮革和纸张的染色, 也可作为实验室中的染色剂。具体用途包括:

- 纺织品和皮革的染色, 尤其适用于丝绸和羊毛等天然纤维。
- 实验室中用于微生物或组织切片的染色, 辅助显微镜观察。
- 作为化学试剂, 用于偶氮化合物的合成研究。

4. 储存条件与使用建议

本品应储存于阴凉、干燥、通风良好的环境中, 避免阳光直射和高温。建议在 2-8° C 下冷藏保存以延长稳定性。使用时需佩戴防护手套、护目镜和实验服, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。操作应在通风橱中进行, 并远离火源和氧化剂。

5. 质量控制与安全信息

本品经严格质量控制, 纯度 $\geq 96\%$, 符合实验室使用标准。安全信息如下:

- 可能对皮肤、眼睛和呼吸道产生刺激, 接触后应立即用大量清水冲洗。

- 吞食有害，切勿吸入粉尘。
- 废弃处理需遵循当地环保法规，不可随意排放。

如需进一步技术资料或安全数据表（SDS），请联系供应商或相关专业机构。