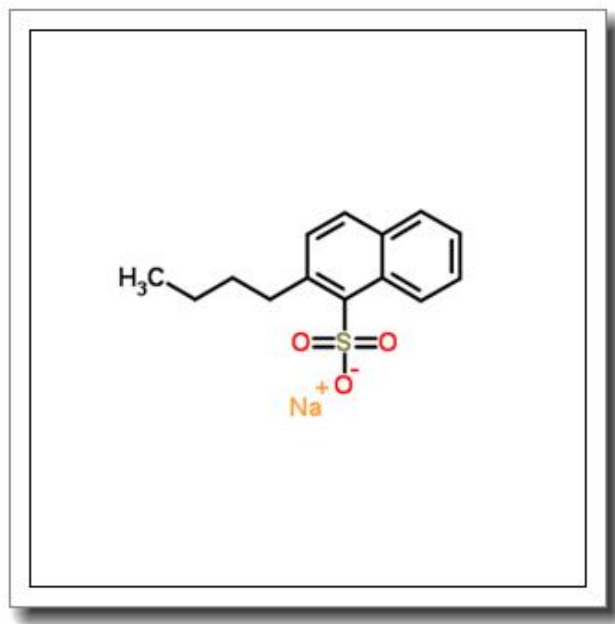


渗透剂 BX

butyl naphthalene-1-sulfonate, sodium



产品基本信息

| 属性 | 值 |
|-------|----------------------------------------------------|
| 化学名称 | butyl naphthalene-1-sulfonate, sodium |
| 中文名称 | 渗透剂 BX |
| CAS 号 | 25638-17-9 |
| 分子式 | C ₁₄ H ₁₅ NaO ₂ S |
| 分子量 | 286.322 |
| 纯度 | ≥96% |

产品说明

1. 产品概述与化学特性

丁基萘磺酸钠 (Butyl naphthalene-1-sulfonate, sodium), 中文名称为渗透剂 BX, 是一种阴离子表面活性剂, 化学式为 $C_{14}H_{15}NaO_2S$, 分子量为 286.322。该化合物为白色至淡黄色粉末或结晶, 易溶于水, 具有良好的润湿性和渗透性。其 CAS 号为 25638-17-9, 纯度通常不低于 96%。丁基萘磺酸钠的化学结构包含疏水的丁基萘基团和亲水的磺酸钠基团, 使其在溶液中表现出优异的表面活性。

2. 生物化学功能与重要性

作为一种高效的渗透剂, 丁基萘磺酸钠能够显著降低液体的表面张力, 促进溶液快速渗透到纤维、织物或其他多孔材料中。其分子结构中的疏水端与亲水端的协同作用, 使其在界面吸附和分散过程中表现出色。这一特性使其在纺织、印染、造纸等行业中具有不可替代的作用, 能够显著提高加工效率并降低能耗。

3. 主要应用领域与具体用途

丁基萘磺酸钠广泛应用于纺织工业中作为染色和漂白助剂, 能够加速染料和化学品的渗透, 确保均匀着色。在造纸工业中, 它用作纸浆处理的润湿剂, 提高纤维的分散性。此外, 它还用于农药制剂中, 作为喷雾助剂以增强药液的附着力和渗透性。在实验室中, 该化合物也可用作生化试剂的辅助溶剂或渗透剂。

4. 储存条件与使用建议

丁基萘磺酸钠应储存于阴凉、干燥、通风良好的环境中, 避免阳光直射和高温。建议在密闭容器中保存, 防止吸潮和结块。使用时需佩戴适当的防护装备, 如手套和护目镜, 避免直接接触皮肤或眼睛。若发生接触, 应立即用大量清水冲洗, 并寻求医疗帮助。

5. 质量控制与安全信息

本产品的质量控制严格遵循行业标准, 确保纯度 $\geq 96\%$, 并通过高效液相色谱 (HPLC) 等分析方法验证。丁基萘磺酸钠对皮肤和眼睛有轻微刺激性, 操作时需注

意安全。其废弃物应按照当地环保法规处理，避免对环境造成污染。安全数据表（SDS）中提供了详细的毒理学信息和处理指南，建议用户在使用前仔细阅读。