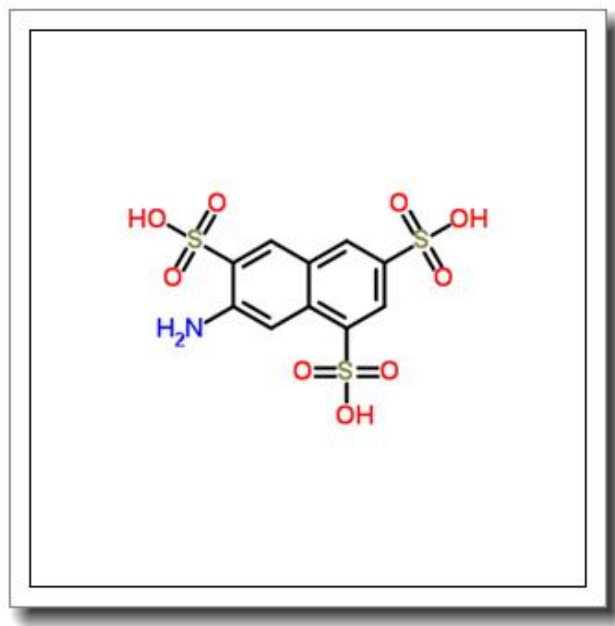


2-萘胺-3,6,8-三磺酸

7-aminonaphthalene-1,3,6-trisulfonic acid



产品基本信息

属性	值
化学名称	7-aminonaphthalene-1,3,6-trisulfonic acid
中文名称	2-萘胺-3,6,8-三磺酸
CAS 号	118-03-6
分子式	C ₁₀ H ₉ N ₀ S ₃
分子量	383.375
纯度	≥96%

产品说明

7-氨基萘-1,3,6-三磺酸产品说明书

1. 产品概述与化学特性

7-氨基萘-1,3,6-三磺酸 (7-aminonaphthalene-1,3,6-trisulfonic acid) 是一种含磺酸基的萘胺衍生物，化学式为 $C_{10}H_9NO_9S_3$ ，分子量 383.375。该化合物为白色至淡黄色结晶性粉末，易溶于水，在碱性条件下稳定性较高。其 CAS 号为 118-03-6，纯度 $\geq 96\%$ ，结构中的氨基和磺酸基赋予其良好的水溶性和反应活性。

2. 生物化学功能与重要性

作为多磺酸化的芳香胺类化合物，该分子可通过氨基参与偶联反应（如重氮化），同时三个磺酸基增强了其亲水性，使其成为荧光标记和蛋白质修饰的理想 linker。在生物共轭化学中，它能有效桥接生物分子与功能基团，并因其强极性而减少非特异性吸附。

3. 主要应用领域与具体用途

该产品广泛应用于生物化学和工业领域。在生物技术中，用于荧光探针合成（如标记抗体或核酸），也可作为染料中间体生产酸性染料。工业上用于制备纸张增白剂和纺织助剂。其三磺酸结构对金属离子具有螯合能力，可用于水处理剂配方。

4. 储存条件与使用建议

建议密封保存于干燥、避光的惰性环境中，温度控制在 $2-8^{\circ}C$ 以延长稳定性。使用时避免与强氧化剂接触，溶解需使用去离子水或缓冲液 ($pH > 7$)。操作时佩戴防护装备（手套、护目镜），因磺酸基可能对皮肤和黏膜有刺激性。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测纯度 $\geq 96\%$ ，重金属含量 $< 10ppm$ 。安全数据表明其急性毒性较低 ($LD_{50} > 2000$ mg/kg，大鼠经口)，但仍需按一般化学品规范处置。废弃物应中和后交由专业机构处理。运输分类为非危险品，但需避免与食品混载。

注：具体实验方案建议参考文献或根据目标反应体系优化条件。