

# 聚萘甲醛磺酸钠盐

*disodium, 5-[(6-sulfonatophthalen-1-yl)methyl]naphthalene-2-sulfonate*

产品图片未找到

## 产品基本信息

属性	值
化学名称	disodium, 5-[(6-sulfonatophthalen-1-yl)methyl]naphthalene-2-sulfonate
中文名称	聚萘甲醛磺酸钠盐
CAS 号	9084-06-04 00:00:00
分子式	C <sub>21</sub> H <sub>14</sub> Na <sub>2</sub> O <sub>6</sub> S <sub>2</sub>
分子量	472.442
纯度	≥96%

## 产品说明

### 聚萘甲醛磺酸钠盐产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

聚萘甲醛磺酸钠盐（化学名称：disodium, 5-[(6-sulfonat)naphthalen-1-yl)methyl]naphthalene-2-sulfonate）是一种有机磺酸盐化合物，CAS 号为 9084-06-04，分子式为  $C_{21}H_{14}Na_2O_6S_2$ ，分子量为 472.442。该化合物以钠盐形式存在，纯度不低于 96%，外观通常为白色至淡黄色粉末，易溶于水，具有良好的水溶性和化学稳定性。其结构中含有萘环和磺酸基团，赋予其独特的表面活性和离子交换特性。

#### 2. 生物化学功能与重要性

聚萘甲醛磺酸钠盐在生物化学领域具有重要作用，其磺酸基团能够与蛋白质、核酸等生物大分子发生相互作用，常用于缓冲体系或离子对试剂。此外，其表面活性特性使其在生物膜研究和细胞分离中具有潜在应用价值。该化合物还可作为荧光探针或染料中间体，因其萘环结构能够吸收特定波长的光。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

聚萘甲醛磺酸钠盐广泛应用于多个领域。在工业领域，它可作为染料中间体、表面活性剂或分散剂，用于纺织、造纸和涂料行业。在生物化学研究中，它常用于电泳缓冲液、蛋白质纯化或核酸沉淀试剂。此外，该化合物还可作为荧光标记物的前体或用于水质处理中的絮凝剂。

#### 4. 储存条件与使用建议

本品应密封保存于干燥、阴凉处，避免阳光直射和潮湿环境。建议储存温度为 2-8°C，长期保存需置于惰性气体保护下。使用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。溶解时应使用去离子水或高纯度溶剂，以确保溶液稳定性。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品经过严格质量控制，纯度  $\geq 96\%$ （HPLC 检测）。安全信息方面，该化合物可

能对眼睛和皮肤有轻微刺激性，操作时应遵循实验室安全规范。如不慎接触，应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物需按当地环保法规处理，避免直接排放。

以上信息仅供参考，具体应用需结合实验条件进一步优化。