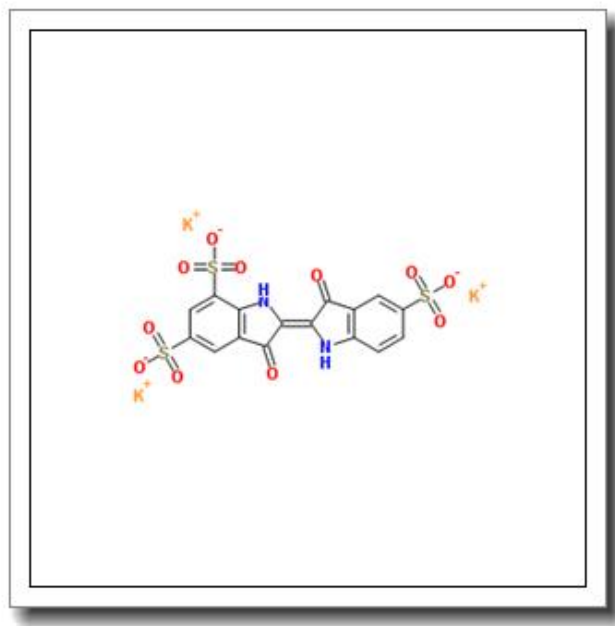


# 靛蓝三磺酸钾

*potassium indigo trisulfonate*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	potassium indigo trisulfonate
中文名称	靛蓝三磺酸钾
CAS 号	67627-18-3
分子式	C <sub>16</sub> H <sub>7</sub> K <sub>3</sub> N <sub>2</sub> O <sub>11</sub> S <sub>3</sub>
分子量	616.724
纯度	≥ 96%

## 产品说明

### 1. 产品概述与化学特性

靛蓝三磺酸钾 (Potassium indigotrisulfonate)，化学名称为 C16H7K3N2O11S3，CAS 号为 67627-18-3，是一种有机磺酸盐化合物。其分子量为 616.724，纯度通常不低于 96%。该化合物为深蓝色至蓝黑色粉末，易溶于水，溶液呈蓝色，具有典型的三磺酸基团结构，化学性质稳定，但在强酸或强碱条件下可能发生分解。

### 2. 生物化学功能与重要性

靛蓝三磺酸钾在生物化学领域具有重要应用价值。其分子结构中的磺酸基团赋予其良好的水溶性和反应活性，可作为电子传递介质或氧化还原指示剂。此外，该化合物在特定条件下能与蛋白质或核酸相互作用，因此在生物标记和染色技术中具有一定潜力。

### 3. 主要应用领域与具体用途

靛蓝三磺酸钾广泛应用于生物医学研究、工业染料和化学分析领域。在生物医学中，它常用于组织染色和细胞标记实验。在工业领域，其稳定的蓝色特性使其成为某些特殊染料的中间体。在分析化学中，该化合物可作为氧化还原反应的指示剂，用于滴定实验或电化学研究。

### 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。推荐储存温度为 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缓冲液，并避免与强氧化剂或还原剂混合。

### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过高效液相色谱 (HPLC) 检测，纯度  $\geq 96\%$ ，并符合相关化学品标准。安全信息显示，靛蓝三磺酸钾对眼睛和皮肤有轻微刺激性，操作时应在通风良好的环

境下进行。如不慎接触，应立即用大量清水冲洗，并寻求医疗帮助。废弃物需按当地环保法规处理，不可随意排放。