

# sodium,4-[2-(2,4-dinitrophenyl)-3-(4-iodophenyl)tetrazol-2-ium-5-yl]benzene-1,3-disulfonate

*sodium, 4-[2-(2, 4-dinitrophenyl)-3-(4-iodophenyl) tetrazol-2-ium-5-yl]benzene-1, 3-disulfonate*

产品图片未找到

## 产品基本信息

属性	值
化学名称	sodium, 4-[2-(2, 4-dinitrophenyl)-3-(4-iodophenyl) tetrazol-2-ium-5-yl]benzene-1, 3-disulfonate
中文名称	sodium, 4-[2-(2, 4-dinitrophenyl)-3-(4-iodophenyl) tetrazol-2-ium-5-yl]benzene-1, 3-disulfonate
CAS 号	515111-36-1
分子式	C19H10IN6NaO10S2
分子量	696. 341
纯度	≥ 96%

## 产品说明

### 产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

本产品为 sodium, 4-[2-(2, 4-dinitrophenyl)-3-(4-iodophenyl) tetrazol-2-ium-5-yl]benzene-1, 3-disulfonate, 中文名称为 sodium, 4-[2-(2, 4-二硝基苯基)-3-(4-碘苯基)四唑-2-鎓-5-基]苯-1, 3-二磺酸盐, CAS 号为 515111-36-1。其分子式为 C<sub>19</sub>H<sub>10</sub>IN<sub>6</sub>NaO<sub>10</sub>S<sub>2</sub>, 分子量为 696. 341, 纯度 ≥96%。该化合物为黄色至橙色结晶性粉末, 易溶于水及极性有机溶剂, 具有显著的光吸收特性, 尤其在紫外-可见光谱范围内表现出特征性吸收峰。

#### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物是一种四唑鎓盐衍生物, 因其独特的电子受体特性, 常作为氧化还原指示剂或电子传递介质应用于生物化学研究。其分子结构中的二硝基苯基和碘苯基赋予其高反应活性, 能够与多种生物分子发生特异性相互作用。此外, 四唑鎓环的阳离子特性使其在细胞活性检测 (如 MTT 类似实验) 中具有潜在应用价值。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

本产品广泛应用于生物标记、酶学研究和细胞毒性检测领域。具体用途包括: 作为荧光探针的中间体, 用于开发新型生物传感器; 在氧化还原反应中作为电子受体, 研究酶 (如脱氢酶) 的活性; 还可用于材料科学中功能性染料的合成。其高灵敏度和稳定性使其成为实验室常用试剂。

#### 4. 储存条件与使用建议

建议在避光、干燥条件下储存, 温度控制在 2-8°C, 避免与强氧化剂或还原剂接触。开封后需充惰性气体 (如氮气) 保护以延长保质期。使用时需佩戴防护手套和护目镜, 在通风橱中操作。溶解时建议使用去离子水或 DMSO, 配制后溶液需避光保存并于 24 小时内使用。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测纯度 ≥96%, 重金属含量低于 10ppm。安全信息方面, 该化合物

可能对眼睛和皮肤有刺激性，操作时应避免直接接触。若不慎吸入或误食，需立即就医并提供 CAS 号信息。废弃物需按危险化学品规范处置。

以上信息基于现有研究数据，具体应用需结合实验条件优化。