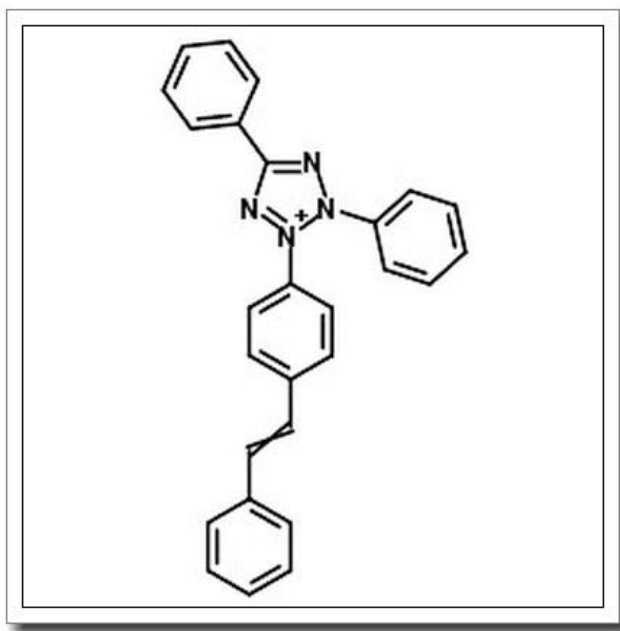


# 2,5-二苯基-3-(4-苯乙烯基苯基)氯化四唑

*2,5-diphenyl-3-(4-styrylphenyl) tetrazolium chloride*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	2,5-diphenyl-3-(4-styrylphenyl) tetrazolium chloride
中文名称	2,5-二苯基-3-(4-苯乙烯基苯基)氯化四唑
CAS 号	24387-36-8
分子式	C <sub>27</sub> H <sub>21</sub> C <sub>1</sub> N <sub>4</sub>
分子量	401.482
纯度	>96%

## 产品说明

2,5-二苯基-3-(4-苯乙烯基苯基)氯化四唑 (CAS 号: 24387-36-8) 是一种四唑盐类化合物, 分子式为  $C_{27}H_{21}ClN_4$ , 分子量为 401.482。该化合物为高纯度 (>96%) 的有机试剂, 具有典型的四唑环结构, 其苯基和苯乙烯基的引入增强了疏水性和光稳定性。常温下为固体, 可溶于多种有机溶剂如 DMSO、乙醇等, 但在水中的溶解度较低。

在生物化学领域, 该化合物作为四唑盐衍生物, 具有重要的氧化还原指示功能。其四唑环在还原条件下可被 NADH 或 NADPH 依赖的脱氢酶催化生成有色甲贖产物, 这一特性使其广泛应用于细胞活力检测和酶活性分析。此外, 苯乙烯基的共轭结构使其在光化学研究中具有潜在应用价值。

该试剂的主要应用包括: 1. 细胞增殖与毒性检测 (如 MTT 法的替代试剂); 2. 线粒体脱氢酶活性测定; 3. 抗氧化能力评估实验; 4. 光敏材料研究中的电子受体。在具体使用中, 常配制成 5-10 mM 的 DMSO 储存液, 工作浓度通常为 0.1-0.5 mM。

储存条件建议:  $-20^{\circ}C$  避光保存, 干燥环境下密封储存。开封后建议分装使用以避免反复冻融。溶液状态产品应现配现用, 避免长期储存。使用时需注意避光操作, 防止光降解。

质量控制通过 HPLC 检测纯度 (>96%), 并严格控制水分含量 (<0.5%)。安全信息显示该化合物对眼睛和皮肤有刺激性, 操作时应佩戴防护手套和护目镜。若不慎接触, 立即用大量清水冲洗。废弃物处理需符合有机卤化物处置规范, 避免与强氧化剂接触。