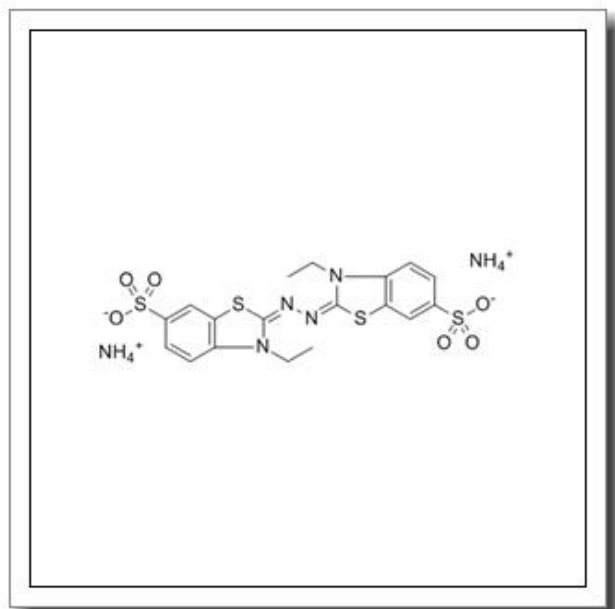


2,2'-联氮双(3-乙基苯并噻唑啉-6-磺酸) 二铵盐

Diammonium 2,2'-azino-bis(3-ethylbenzothiazoline-6-sulfonate)



产品基本信息

属性	值
化学名称	Diammonium 2,2'-azino-bis(3-ethylbenzothiazoline-6-sulfonate)
中文名称	2,2'-联氮双(3-乙基苯并噻唑啉-6-磺酸)二铵盐
CAS 号	30931-67-0
分子式	C ₁₈ H ₂₄ N ₆ O ₆ S ₄
分子量	548.68
纯度	≥96%

产品说明

2, 2'-联氮双(3-乙基苯并噻唑啉-6-磺酸)二铵盐产品说明书

1. 产品概述与化学特性

本产品为高纯度二铵盐化合物，化学名称为 Diammonium 2,2'-azino-bis(3-ethylbenzothiazoline-6-sulfonate)，CAS 号 30931-67-0，分子式 $C_{18}H_{24}N_6O_6S_4$ ，分子量 548.68。外观通常为淡黄色至浅棕色结晶性粉末，易溶于水及极性有机溶剂。其结构中含有的联氮基团和磺酸基赋予其独特的氧化还原特性，纯度 $\geq 96\%$ ，符合生化试剂标准。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物是一种高效的电子传递介质，在酶联免疫吸附试验（ELISA）中作为辣根过氧化物酶（HRP）的显色底物广泛应用。其氧化产物在 405 nm 处具有特征吸收峰，可通过分光光度法定量检测，灵敏度高且线性范围宽。此外，其稳定的自由基中间体特性使其在氧化还原反应机制研究中具有重要价值。

3. 主要应用领域与具体用途

主要应用于免疫检测、分子生物学及临床诊断领域。具体用途包括：ELISA 实验中 HRP 酶活性的定量检测；免疫印迹（Western Blot）的显色反应；氧化应激相关研究的模型构建。亦可作为标准品用于方法学验证或质量控制。

4. 储存条件与使用建议

建议避光保存于 2-8°C 干燥环境中，开封后需充氮密封以防氧化。配制工作液时需使用无氧化剂的缓冲体系（如 PBS，pH 7.4），现配现用。避免与强氧化剂或金属离子直接接触，以防降解。

5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 验证纯度，批号相关 COA 可随货提供。安全数据表明其具轻微刺激性，操作时需佩戴防护手套及护目镜。若接触皮肤，立即用大量清水冲洗。废弃物应按危险化学品规范处置。

注：具体实验方案需结合文献方法优化，建议用户通过预实验确定最佳工作浓度。