

硫黄素 T

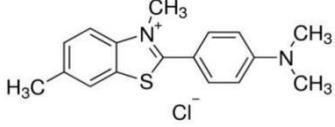
产品编号: MB13327

质量标准: BS

包装规格: 50g

产品形式: solid

基本信息

分子式	C ₁₇ H ₁₉ ClN ₂ S	结 构 式	
分子量	318.86		
CAS No.	2390-54-7		
储存条件	常温, 避光防潮密闭干燥		
溶解性 (25°C)	甲醇: 1mg/ml		
注意事项	溶解性是在室温下测定的, 如果温度过低, 可能会影响其溶解性。		
其他说明	为了您的安全和健康, 请穿实验服并戴一次性手套操作。		

简介: 硫黄素 T 是一种阳离子苯并噻唑染料, 硫黄素 T 与淀粉样蛋白结合后表现出增强的荧光, 通常用于诊断淀粉样蛋白原纤维的相关研究。

别名: Thioflavin T, 硫代磺素 T, ThT, Basic Yellow 1, 碱性黄 1

物理性状及指标:

外观:粉末

溶解性:甲醇: 1mg/ml

运输条件: 常温运输

产品用途: 硫黄素 T 主要用于检测淀粉样蛋白的原纤维。它通过与淀粉样蛋白原纤维结合后表现出增强的荧光, 从而常用于诊断淀粉样纤维, 适用于体外和体内实验, 包括阿尔茨海默病、朊病毒病以及几种类型的系统性淀粉样蛋白检测。

生物活性:

体外研究	在水溶液中, 硫黄素 T 以胶束形式存在, 其浓度通常用于通过荧光测定法监测原纤维(~10-20 μM)。在硫黄素 T 的不同浓度下测量比电导率变化, 临界胶束浓度计算为 4.0±0.5 μM。硫黄素 T 的荧光激发和发射的变化也取决于胶束的形成。在低 pH 条件下, 如原子力显微镜所观察到的, 硫黄素 T 胶束受到破坏, 如通过原子力显微镜观察到的, 硫黄素 T 与淀粉样蛋白原纤维结合后的荧光增强在 pH 值降至 3 以下时也减少了几倍 ^[1] 。
------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

溶液配制:

制备储备液	浓度 \ 溶剂体积 \ 质量	1mg	5mg	10mg
	1mM	3.1362 mL	15.6809 mL	31.3617 mL
5mM	0.6272 mL	3.1362 mL	6.2723 mL	
10mM	0.3136 mL	1.5681 mL	3.1362 mL	



使用方法：（仅供参考）

1、储存液的配制，按表中溶解性配置；如溶解困难，可以通过快速搅拌，超声或温和加热（在 45-60°C 下水浴）。

2、储存液的保存：液体稳定性报道的很少，建议现配现用，如需储存，建议：-20°C 1-3 月；-80°C 3-6 月。

【注意】

- 我司产品为非无菌包装，若用于细胞培养，请提前做预处理，除去热原细菌，否则会导致染菌。
- 部分产品我司仅能提供部分信息，我司不保证所提供信息的权威性，以上数据仅供参考交流研究之用。

参考文献：

[1]. Khurana R, et al. Mechanism of thioflavin T binding to amyloid fibrils. J Struct Biol. 2005 Sep;151(3):229-38.

S241202

