

水溶性四氮唑-8; WST-8 Water-soluble tetrazolium -8; GLT008

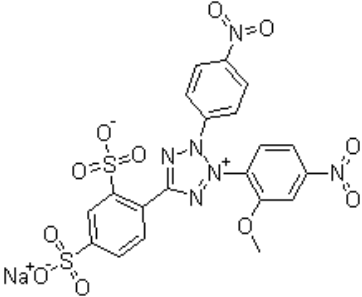
产品编号: MB5952

质量标准: BR, >99%

包装规格: 1G

产品形式: solid

基本信息

| | | | |
|--------------|---|-------------|--|
| 分子式 | C ₂₀ H ₁₃ N ₆ NaO ₁₁ S ₂ | 结 构 式 |  |
| 分子量 | 600.47 | | |
| CAS No. | 193149-74-5 | | |
| 储存条件 | -20℃, 粉状, 避光防潮密闭干燥, 2年有效 | | |
| 溶解性 (25℃) | H ₂ O: ≥ 30 mg/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: WST-8 是一种水溶性的四唑染料, 相对于常规 MTS 检测, WST-8 测定法的灵敏度增强。WST-8, 一种水溶性四氮唑盐类化合物, 主要用于细胞增殖、细胞毒性试验。

四氮唑盐类是目前在生物化学和细胞生物学方面应用非常广泛的生物染色剂。可以直接进行生物体的活体分析和体内分析, 特别适用于细胞活性的定量分析, 用于直接检测细胞毒性, 细胞增殖和抗肿瘤药敏实验等领域。

生物活性: In Vitro: The generally used MTS-based assay is compared with a bioassay employing a water-soluble tetrazolium dye, WST-8, using NFS-60 cells at a concentration of 7×10^5 cells/mL against 800 IU/mL of PEGylated G-CSF at 24, 48, 72, and 72 h time points to determine the efficacy of PEGylated G-CSF. Further, the optimized WST-8 dye-based assay is used to test the potency of various commercially available PEGylated G-CSF preparations. The results demonstrate enhanced sensitivity of the WST-8-based assay over the conventional MTS-based assay for determining the potency of PEGylated G-CSF using the NFS-60 cell line.

用途及描述: 科研试剂, 广泛应用于分子生物学, 药理学等科研方面。严禁用于人体。

使用方法推荐

一: **储存液的配制, 用于细胞培养相关实验:** 如用于细胞实验, 请配制成液体之后用 0.22μm 过滤后再加入细胞。

二: **储存液的保存:** 储备液水溶解, -80℃储存, 6个月有效。

参考文献:

1. Tiwari K, et al. A sensitive WST-8-based bioassay for PEGylated granulocyte colony stimulating factor using the NFS-60 cell line. *Pharm Biol.* 2015 Jun; 53(6): 849-54.
2. A microtiter plate assay for superoxide dismutase using a water-soluble tetrazolium salt (WST-1) *Clin Chim Acta.* 2000; 293: 157-166. doi: 10.1016.
3. Synthesis of a new tetrazolium salt giving a water-soluble formazan and its application in the determination of lactate dehydrogenase activity.

(注意, 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, 仅供客户参考交流研究之用)