

WST-8 (水溶性四氮唑-8, 98%)

目录号

WST8-1/2/3/4

产品组成

组分	WST8-1	WST8-2	WST8-3	WST8-4
WST-8	100 mg	500 mg	1 g	10 g

保存条件

固体粉末: -20℃避光保存 36 个月, 4℃ 避光保存 24 个月。

溶液: -80℃ 避光保存 6 个月, -20℃ 避光保存 1 个月。

产品简介

WST-8是一种水溶性四唑盐, 是MTT的一种升级替代产品, 在电子耦合试剂存在的情况下, 可以被线粒体内的一些脱氢酶还原生成橙黄色的甲瓖。WST-8比MTT及其他类似产品有明显的优势。WST-8产生的formazan是水溶性的, 更易溶解, 可省去后续的溶解步骤。此外, WST-8更加稳定, 线性范围更宽, 灵敏度更高。WST-8是目前细胞生物学方面应用非常广泛的生物染色剂, 可作为NADH的显色指示剂, 用于细胞增殖、细胞毒性等的检测。本产品可以溶于水、DMSO等多种溶液。

产品参数

分子式: $C_{20}H_{13}N_6NaO_{11}S_2$

分子量: 600.47

CAS Number: 193149-74-5

纯度: >98%

外观: 灰白色至黄色 (固体)

适用范围

本产品可用于细胞活性、细胞增殖、细胞毒性、抗肿瘤药敏等实验。

本产品仅供科研使用

注意事项

1. 产品运输过程中，可能会附着到管壁或管盖上。建议开封前使用离心机低速离心，减少产品损失；
2. 请根据产品在不同溶剂中的溶解度选择合适的溶剂配制储备液；
3. 一旦配成溶液，请分装保存，避免反复冻融造成的产品失效；
4. 体内实验的工作液，建议现用现配，当天使用；
5. 为保证实验结果的可靠性，澄清的储备液可根据储存条件，适当保存；
6. 如在配制过程中出现沉淀、析出现象，可通过加热和/或超声的方式助溶。

溶解性数据

体外实验

H₂O : 83.33 mg/mL (138.54 mM; 需要超声波)

DMSO : 10 mg/mL (16.63 mM; 需要超声波)

配制储备液	溶剂体积 / 质量	1 mg	5 mg	10 mg
	浓度			
	1 mM	1.6626 mL	8.3128 mL	16.6257 mL
	5 mM	0.3325 mL	1.6626 mL	3.3251 mL
	10 mM	0.1663 mL	0.8313 mL	1.6626 mL

储备液的保存方式和期限：-80°C 储存时，请在 6 个月内使用；-20°C 储存时，请在 1 个月内使用。

体内实验

请根据您的实验动物和给药方式选择适当的溶解方案。以下溶解方案都请先按照体外实验方式配制澄清的储备液，再依次添加助溶剂（以下溶剂前显示的百分比是指该溶剂在配制终溶液中的体积占比）：

1. 请依次添加每种溶剂：PBS

溶解度：100 mg/mL (166.26 mM)；澄清溶液；需要超声波。

2. 请依次添加每种溶剂：10% DMSO → 40% PEG300 → 5% Tween-80 → 45% 生理盐水

此方案可获得 ≥1 mg/mL (1.66 mM, 饱和度未知) 的澄清溶液。

以 1 mL 工作液为例，取 100 μL 10.0 mg/mL 澄清 DMSO 储备液加到 400 μL PEG300 中，混合均匀；向上述体系中加入 50 μL Tween-80，混合均匀；然后继续加入 450 μL 生理盐水定容至 1 mL。

本产品仅供科研使用

3. 请依次添加每种溶剂：10% DMSO → 90% (20% SBE- β -CD 生理盐水水溶液)

此方案可获得 ≥ 1 mg/mL (1.66 mM, 饱和度未知) 的澄清溶液。

以 1 mL 工作液为例, 取 100 μ L 10.0 mg/mL 澄清 DMSO 储备液加到 900 μ L 20% 的 SBE- β -CD 生理盐水水溶液中, 混合均匀。

4. 请依次添加每种溶剂：10% DMSO → 90% 玉米油

此方案可获得 ≥ 1 mg/mL (1.66 mM, 饱和度未知) 的澄清溶液, 此方案不适用于实验周期在半个月以上的实验。

以 1 mL 工作液为例, 取 100 μ L 10.0 mg/mL 澄清 DMSO 储备液加到 900 μ L 玉米油中, 混合均匀。

常见问题与解决办法

Q: 在细胞实验中产品该如何稀释?

A:

用 ddH₂O 作为溶剂配制的母液, 可以直接用培养基稀释到所需的工作液浓度。用 DMSO 作为溶剂配制的母液, 在稀释时要确保工作液中 DMSO 的终浓度尽量在 0.1% 以下, 最高不要超过 0.5%, 并设置相应浓度的 DMSO 对照组。稀释过程建议分段进行, 避免浓度变化过快导致化合物析出。若稀释过程中出现化合物析出的情况, 可采用超声的方法使其复溶。