

Dimesna

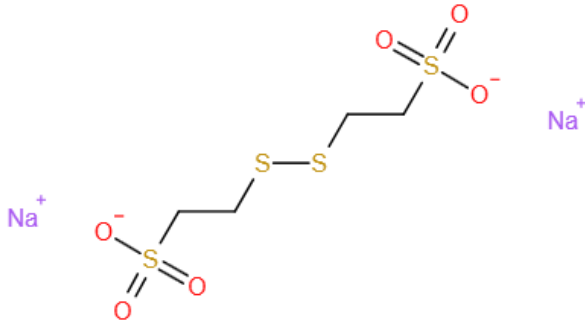
产品简介

Dimesna 是 OAT 抑制剂，可以与其他药物联合使用，具有尿路保护作用。

产品信息

货号	54058ES25 / 54058ES60
规格	25 mg / 100 mg

产品性质

英文别名 (English Synonym)	BNP-7787; BNP7787; BNP 7787;
中文名称 (Chinese Name)	地美司钠
通路 (Pathway)	Others--Others
CAS 号 (CAS NO.)	16208-51-8
分子式 (Formula)	$C_4H_8Na_2O_6S_4$
分子量 (Molecular Weight)	326.34
外观 (Appearance)	粉末
纯度 (Purity)	≥98%
溶解性 (Solubility)	溶于水，溶于 DMSO
结构式 (Structure)	

储存条件

-25~-15°C保存，有效期 3 年。

注意事项

1. 为了您的安全和健康，请穿实验服并戴一次性手套操作。
2. 粉末溶解前请先短暂离心，以保证产品全在管底。
3. 避光干燥保存，避免反复冻融。
4. 请勿吸入、吞咽或者直接接触皮肤和眼睛。
5. 本产品仅用于科研用途，禁止用于人身上。

使用浓度

【具体使用浓度请参考相关文献，并根据自身实验条件（如实验目的，细胞种类，培养特性等）进行摸索和优化。】

使用方法（数据来自于公开发表的文献，仅供参考）

细胞实验（体外实验）

Dimesna 是一种 OAT 抑制剂，对 OAT1、OAT3 和 OAT4 的 IC_{50} 值分别为 636 μM 、390 μM 和 590 μM ，具有尿路保护作用。在肾小管细胞系 LLC-PK1 中，与 IF 代谢物联合时，dimesna 疗法可发挥尿路保护功能。^{[1] [2]}

参考文献

- [1] Cutler, et al. In vitro and in vivo assessment of renal drug transporters in the disposition of mesna and dimesna. J Clin Pharmacol, 2012. 52(4): p. 530-42.
- [2] Mohrmann, et al. Dithio-bis-mercaptoethanesulphonate (DIMESNA) does not prevent cellular damage by metabolites of ifosfamide and cyclophosphamide in LLC-PK1 cells. Pediatr Nephrol, 1994. 8(4): p. 458-65.