

链脲佐菌素

Streptozocin

货号: S0130-1

储存条件: -20℃

产品描述

本品为Stre. achromogenes Uar. 128产生的亚硝脲类抗生素,它与脂溶性的亚硝脲不同,在氯乙基处是一个甲基,在分子的另一端是一个氨基糖。STZ可自行分解活泼的甲基正碳离子,与DNA呈链间交叉连结,从而使DNA烷化,但其烷化作用比其他亚硝脲类药物弱,而其代谢产物甲基亚硝脲的烷化作用较其STZ强3~4倍。STZ在体内可形成异氰酸盐。从而与核酸蛋白结合,抑制DNA多聚酶活力,使受损的DNA难于修复。在进行抗肿瘤研究过程中发现,STZ可使鼠类的血糖升高,在犬及猴可致糖尿病,且呈永久性。STZ的糖尿病作用具有种属差异性,在豚鼠不引起,在人亦不引起。其致糖尿病机制主要是由于胰岛细胞中菸酰胺腺嘌呤(DNA)含量减少,STZ分子中的葡萄糖基可使STZ进入胰岛β细胞,引起β细胞核内形态变化,使其染色体凝集、伸长和浓缩。

产品性质

溶解性	10 mg/mL in water
别名:	N-(Methylnitrosocarbamoyl)-α-D-glucosamine; Streptozotocin; 链脲菌素
英文名称	Streptozocin STZ
CAS	18883-66-4
分子式	C8H15N3O7
分子量	265.22

注意事项

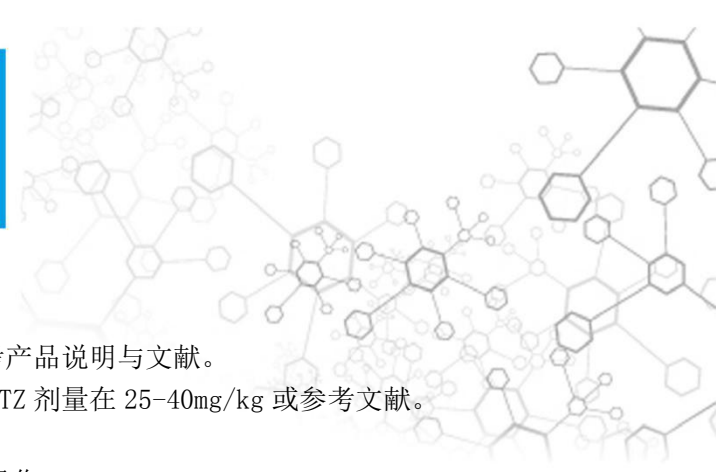
- 1, 本品易潮解失活,应避免其受潮,受潮后30分钟后失效,其水溶液不稳定,STZ要求干燥避光,推荐用干燥铝箔(或锡箔)。
- 2, 配置:柠檬酸缓冲液以1-2%的浓度溶解STZ,冰浴,注射前现配。
- 3, 要求快速注射,容易形成高血糖,推注的速度慢,危险性较低,但不容易成模。当然,STZ的剂量是决定血糖高低的主要因素。
- 4, 柠檬酸缓冲液在pH为4.2-4.5时较稳定,偏大或偏小都易造成产品失活。模型不达标者,三天后可补注STZ(以10mg-20mg/kg体重剂量腹腔注射),也很容易成模,或让血糖恢复正常后再常规剂量注射;但要达到理想的效果,





兰博利德 LABLEAD

高新技术企业



往往是恢复到正常状态下重新造模。

注射剂量（参考）：

I 型糖尿病模型：大鼠剂量为 65-70mg/kg； 或参考产品说明与文献。

II 型糖尿病模型：高糖高脂喂养 1-2 个月的大鼠，STZ 剂量在 25-40mg/kg 或参考文献。

为了您的安全和健康，请穿实验服并戴一次性手套操作。

本产品仅作科研用途！



