

链脲佐菌素

Streptozotocin (STZ)

货号: D21012

规格: 100mg, 250mg, 1g

保存: -20°C避光保存

产品描述:

链脲佐菌素是一种氨基葡萄糖-亚硝基脲, 是一种 DNA 烷基化试剂, 能通过 GLUT2 葡萄糖转运蛋白 (GLUT2 glucose transport protein) 独自进入细胞。对胰腺胰岛胰岛素诱发的β-细胞具毒性。链脲佐菌素对 GLUT2 阳性神经内分泌肿瘤细胞有毒性作用。

产品性质:

级别/纯度:	USP Grade, 98.5%
CAS:	18883-66-4
分子式:	C ₈ H ₁₅ N ₃ O ₇
分子量:	265.22
MDL:	MFCD00006607
外观/性状:	淡黄色结晶性粉末。
溶解性:	易溶于水, 但其水溶液在室温下极不稳定, 可在半小时后分解为气体而挥发掉, 故需用现配。溶于较低度醇和酮, 不溶于极性的有机溶剂。
敏感性:	易吸潮
生物活性:	本品为亚硝基类抗生素, 主要用于胰岛细胞癌 (β细胞或非β细胞癌), 对类癌肿瘤、霍奇金病、结肠癌及肝癌等变有一定疗效。它是一种有效的 DNA 甲基化试剂, 作用于 HL60, K562 和 C1498 细胞, IC50 分别为 11.7, 904 和 1024μg/mL。实验室常用于糖尿病模型的复制。
用途:	一种含 N-亚硝基的化合物, 在胰腺胰岛充当一氧化氮的供体; 诱导产生糖尿病动物模式的胰岛素分泌细胞的死亡。高效 DNA 甲基化试剂, 能诱发染色体断裂。对表达 GLUT2 葡萄糖转运体 (GLUT2 glucose transporter) 的神经内分泌肿瘤细胞系具细胞毒性。医学研究上链脲佐菌素用于诱导 Type1 糖尿病。医学研究上链脲佐菌素用于诱导 Type1 糖尿病。