

蛇毒素相关试剂

毕特博生物

Alpha-银环蛇神经毒素

α -bungarotoxin

CAS#:11032-79-4

蛇毒来源：银环蛇 (*Bungarus multicinctus*)

简介：银环蛇神经毒素属突触后神经毒素，在神经-肌肉接头处与乙酰胆碱竞争烟酰胺型乙酰胆碱受体，阻断乙酰胆碱传递的神经信号。

用途：作为检测乙酰胆碱受体 (AChR) 的标记物；用于AChR 纯化；研究药物和受体的相互作用；研究AChR 结构与性质；无瘾性镇痛、戒毒。

科博肽 (alpha-神经毒素)

Cobratoxin

CAS#:12584-83-7

蛇毒来源：中华眼镜蛇 (*Naja atra*)

简介：在神经-肌肉接头处与乙酰胆碱竞争乙酰胆碱受体 (nAChR)，阻断乙酰胆碱传递的神经信号。分子量6949。科博肽与N型乙酰胆碱受体高度亲和，能阻止神经肌肉接头神经冲动信号的传递。影响试验动物脑内乙酰胆碱的代谢，并能提高人、鼠脑内脑啡肽的含量，其镇痛作用可能与此有关。

用途：无瘾性镇痛的研究。

降纤酶

Thrombin-like enzyme

CAS#:

蛇毒来源：尖吻蝮蛇(五步蛇) (*Deinagkistrodon acutus*)

简介：具有精氨酸酯酶活性，能快速水解BAEE。属于丝氨酸蛋白酶，能特异性水解纤维蛋白原，水解纤维蛋白原A α 链的Arg-X肽键，使纤维蛋白原释放出A肽，转变为纤维蛋白，各纤维蛋白首尾聚合。在体内，降纤酶不激活凝血因子XIII，因此首尾聚合的纤维蛋白多聚体不会和侧向交联，形成可溶性微凝块，可溶性微凝块极易被纤溶酶降解。

用途：血栓疾病防治的研究。

磷脂酶A₂

Phospholipase A₂

CAS#: : 9001-84-7

蛇毒来源：中华眼镜蛇 (*Naja atra*)

简介：在Ca²⁺参与下，作用于血清、卵磷脂或细胞膜磷脂Sn-3-磷酸甘油酯2-酯键，释放一分子脂肪酸，产生溶血卵磷脂；溶血卵磷脂作用于红细胞,引起溶血。对热相当的稳定。碱性磷脂酶A2酶活性最低，溶血活性最强，中性磷脂酶A2 酶活性溶血性居中；神经毒性最强，属于突触前神经毒素。酸性磷脂酶A2酶活性最高，无溶血活性。

用途：质膜结构与功能研究；对磷脂结构的研究；研究蛋白质-脂的相互作用；提取膜蛋白的水解酶；研究蛋白质协同作用的材料；蛋白质结构与功能研究。

心脏毒素

Cardiotoxin

CAS#:9012-91-3

蛇毒来源：中华眼镜蛇 (*Naja atra*)

简介：属于膜毒素，主要表现心脏毒性，无PLA2活性。心脏毒素与心肌细胞膜上的受体结合后，使膜产生小孔，导致心肌细胞去极化及Ca²⁺内流；进而使心肌受损，导致心肌衰竭。

用途：离子通道研究；蛋白质结构与功能研究。

眼镜蛇毒因子

(CVF)Cobra venom factor

CAS#:

蛇毒来源：中华眼镜蛇 (*Naja atra*)

简介：与血清中的Cofactor 结合，激活C3，进一步激活补体系统，使补体转化为活性补体，

降低血清中补体水平，，产生抗补体作用，降低机体免疫排斥反应

用途：用于异种移植超急性排斥反应、延迟反应治疗的研究。

磷酸二酯酶

Phosphodiesterase

CAS#: : 9025-82-5 蛇毒来源：江浙蝮蛇(*Agkistrodon halys*)

简介：属于非特异性核酸外切酶，以DNR、RNA 为底物，水解DNA、RNA 上磷酸二酯键；底物3'-必须含有游离羟基(3'-OH)，水解时从3'-端开始逐一水解，生成5'-核苷酸。

用途：核酸序列分析。

www.bitebo.com

~~~~~