
Elamipretide

产品编号: D50451

CAS: 736992-21-5

保存条件: Store at -20°C.

产品介绍: **基本信息:**

CAS: 736992-21-5

分子式: C₃₂H₄₉N₉O₅

平均分子量: 639.8

亲水性: 亲水

序列: H-D-Arg-Dmt-Lys-Phe-NH₂; Dmt: 2,6-dimethyl-L-tyrosine

修饰: C端酰胺化

纯度: 95%

外观: 白色粉末

溶解性: 溶于水

配制方法: 10 mM (5mg/0.6633 mL)

产品简介:

SS-31肽是一种心磷脂过氧化物酶抑制剂和线粒体靶向肽。它可以改善左心室和线粒体功能。SS-31肽可减轻人小梁网状细胞中的线粒体功能障碍和氧化损伤。它可以防止iHTM和GTM (3) 细胞受到H₂O₂诱导的持续氧化应激。

H-Dmt-D-Arg-Phe-Lys-NH₂ (Dmt:2,6-dimethyl-L-tyrosine) 是衍生与啡肽的阿片肽, 它具有很强的镇痛作用和良好的细胞膜通过能力, 在对其进行深入的机制研究后发现了线粒体靶向抗氧化肽SS-31 (H-D-Arg-Dmt-Lys-Phe-NH₂). SS-31对缺血再灌注损伤、神经退行性疾病、心力衰竭、肌肉老化等和自由基有关的疾病具有治疗效果。SS-31是一种针对线粒体的分子。它与心磷脂相互作用以重新激活缺血线粒体。同时SS-31也是一种细胞穿膜肽。