

## Cys-Arg-Gly-Asp-Lys ; CRGDK 环形肽

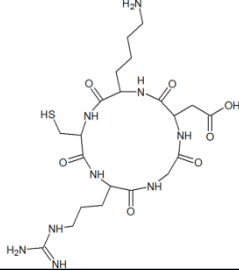
产品编号 : MB5029

质量标准 : >97%,BR

包装规格 : 20MG

产品形式 : solid

### 基本信息

分子式	-	结 构 式	
分子量	-		
CAS No.	-		
储存条件	-20°C , 避光防潮密闭干燥		
溶解性 (25°C)			
注意事项	溶解性是在室温下测定的, 如果温度过低, 可能会影响其溶解性。		
其他说明	为了您的安全和健康, 请穿实验服并戴一次性手套操作。		

**简介:** 近年来发现的 iRCD 的多肽( CRGDK/ RGPDC)在具有整合素受体 $\alpha_v$ B3 靶向功能的同时, 还可与肿瘤细胞表面的 NRP-1 受体相互作用, 介导细胞膜穿透效应, 加速药物传递, 进入肿瘤细胞, 是极具运用前景的一类靶向穿膜肽。

### 物理性状及指标 :

外观 : .....白色至类白色固体

含量 : .....>97%

**氨基酸序列:**Cys-Arg-Gly-Asp-Lys

**储存条件:** -20°C , 避光防潮密闭干燥

### 生物活性 :

RGD 是一类能够选择性传输治疗及诊断肿瘤部位的环状多肽。具有 CRGDK/RGPD 结构, 包括 1 个隐蔽的具有组织和细胞穿透能力的 CendR 单元, 静脉注射连有 iRGD 分子的化合物后, 能与肿瘤血管结合并向肿瘤血管外软组织扩散, 而普通的 RGD 多肽只能将载体运送到肿瘤血管。这一作用的实现包括多肽与表达 $\alpha_v$ 整合素的内皮细胞结合及蛋白酶切断 iRGD 两个步骤, 使 CendR 结构单元凸显出来, 与 Neuropilin-1 受体结合并增加肿瘤血管的渗透性, 这种酶切作用使 CRGDK 片段失去与整合素的作用, 并产生与 Neuropilin1 的强结合作用, 从而使 CRGDK 完成从整合素到 Neuropilin-1 的转移并最终实现渗透作用。

**用途及描述:** 科研试剂, 广泛应用于分子生物学, 药理学等科研方面, 严禁用于人体。本品可用于癌症治疗相关领域的科研实验。

**【注意】**

- 我司产品为非无菌包装，若用于细胞培养，请提前做预处理，除去热原细菌，否则会导致染菌。
- 部分产品我司仅能提供部分信息，我司不保证所提供信息的权威性，以上数据仅供参考交流研究之用。