

如果您觉得本站对您的学习工作有帮助, 请与您的朋友一起分享:) [爱化学www.ichemistry.cn](#)

## CAS Number:33507-63-0 基本信息

中文名:	多肽物质P; 多肽物质P; 三乙酸多肽物质P; P物质
英文名:	Substance P
别名:	1: PN:US20020037833 SEQID: 1 unclaimed sequence; 21: PN: WO0181408 SEQID: 44 claimedprotein; 2: PN: JP2005049164 SEQID: 2 claimed protein; 36: PN: WO2007058336SEQID: 36 claimed protein; 44: PN: WO2005016244 PAGE: 68 claimed protein; 690:PN: WO2004005342 PAGE: 46 claimed protein; L-Methioninamide,L-arginyl-L-prolyl-L-lysyl-L-prolyl-L-glutaminyl-L-glutaminyl-L-phenylalanyl-L-phenylalanylglycyl-L-leucyl-; Neurokinin P; Substance P (1-11); Substance P (peptide); Substance P(smooth-muscle stimulant)
分子结构:	
分子式:	C <sub>63</sub> H <sub>98</sub> N <sub>18</sub> O <sub>13</sub> S
分子量:	1347.63
CAS登录号:	33507-63-0
EINECS登录号:	251-545-8

## 物理化学性质

性质描述:	多肽物质P(33507-63-0)的性状: 本品是白色冷冻干燥粉末, 易溶于水, 高纯度的水溶液极易失活, 加入吐温80、明胶、人血浆白蛋白或牛丙种球蛋白可增加其稳定性; pH大于8时不稳定, 遇胃蛋白酶和胰凝乳蛋白酶失活; 宜保存于低pH值中, 并充氮气或加入抗氧化剂以避免其失活。
-------	---

CAS#33507-63-0化学试剂供应商(点击生产商链接可查看价格)

供应商信息已更新, 请登录爱化学 [CAS No. 33507-63-0](#) 查看若您是此化学品供应商, 请按照[化工产品收录](#)说明进行免费添加

## 其他信息

	<p><b>多肽物质P(33507-63-0)的用途:</b></p> <p>本品用于生化研究,医药上用作血管扩张剂、神经调谐剂,能促进唾液分泌,增加毛细管渗透性,能引起平滑肌的收缩、血压降低和刺激分泌组织,起痛觉的传递作用。</p> <p><b>产品应用:</b></p> <p>是诊断用药。在严重类癌综合征患者,血中P物质浓度升高,瘤内亦含有大量P物质,部分症状是P物质产生的。在先天性巨结肠患者该肠段先天性副交感神经节细胞缺乏,P物质的含量亦低于正常。</p> <p>本品具有舒张血管、降低血压、促进肠道收缩和唾液分泌的作用,且能在各种脑区作为神经递质发挥功效,抑制吗啡和内啡肽的作用,因而被认为起到对抗应力决定失调的保护作用。</p>
	<p><b>多肽物质P(33507-63-0)的贮存:</b></p> <p>应充氩气密封于0℃以下干燥避光保存。</p> <p><b>多肽物质P(33507-63-0)的制备:</b></p> <p>以牛下丘脑为原料,在丙酮和盐酸溶液中匀浆,过滤后用石油醚提取,经柱层析、纸电泳精制而得。</p> <p><b>药理作用:</b></p> <p>P物质是十一肽,属于速激肽族。在多种动物的神经系统和胃肠道已发现的内源性速激肽有七种,其C端五肽(苯丙·X·甘·亮·蛋-NH<sub>2</sub>)是活性中心,它们五个中有4个氨基酸相同。</p> <p>P物质在体内分布广泛,在脑、下丘脑、脊髓中含量最高;在胃肠内P物质的免疫反应性以小肠为最,大肠中等,胃和食管最低。P物质由神经细胞和胃肠内分泌细胞(ECT型肠嗜铬细胞)产生和分泌。含P物质的神经纤维有来自外部的交感和副交感神经和壁内的内在神经丛,交织成网,并伸向黏膜、血管,然后再连接初级感觉神经细胞的周围支。循环中的P物质大部分来自小肠,小部分来自神经系统。在循环内P物质与蛋白质结合,防止迅速分解。半衰期在各组织不同,在下丘脑可长达1小时,主要由肝脏分解。</p> <p>静脉滴注直接扩张血管、出现潮红、心率加快、血压下降,对皮肤和骨骼肌血管的扩张尤为明显。也能刺激肥大细胞释放组胺;对胃肠平滑肌有强烈的收缩作用,增加胃肠蠕动,其中有直接作用和间接兴奋胆碱能神经元的因素。它能刺激唾液腺、胰液和胰酶的分泌,也能抑制胰泌素。它对胰腺内分泌细胞有直接作用,小量时释放少量的生长抑素和胰岛素,并释放大量的胰高血糖素;大量时反之。此外尚可释放垂体加压素、生长激素、催乳素和黄体生长激素。</p>
相关化学品信息	
<p>5,6-二氯-2H-吡喃-2-酮    2,6-双(二叔丁基磷酸甲基)吡啶    氯化汞    33973-15-8    2'-氯-5'-十二烷氧羰基-2-(4-甲氧苯甲酰基)乙酰苯胺    3-乙酰硫基-2-甲基丙酸    339034-76-3    2,5,6-三甲基苯并咪唑    333353-44-9    337508-70-0    2-(甲基磺酰)苯甲酸    339069-42-0    339062-76-9    33118-85-3    3-溴-5-乙氧基-4-羟基苯甲腈    488</p>	

生成时间2021/3/3 22:29:29