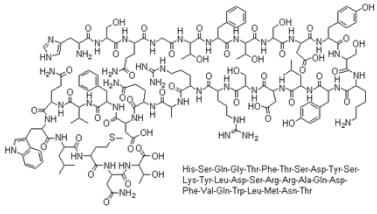


Glucagon Acetate; 醋酸胰高血糖素

产品编号: MB1116
质量标准: >97%, BR
包装规格: 10MG
产品形式: solid

基本信息:

分子式	C153H225N43O49S	结 构 式	 <p>His-Ser-Gln-Gly-Thr-Phe-Thr-Ser-Asp-Tyr-Ser-Lys-Tyr-Leu-Asp-Ser-Arg-Arg-Ala-Gln-Asp-Phe-Val-Gln-Trp-Leu-Met-Asn-Thr</p>
分子量	3482.7		
CAS No.	16941-32-5		
溶解性 (25° C)	≥1mg/ml (1% HCl)		
储存条件	-20℃, 避光防潮密闭干燥		
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: 胰高血糖素 Glucagon 是一种多肽激素, 有助于调节体内的血糖 (葡萄糖) 水平。

别名: Porcine glucagon

物理性状及指标:

外观:白色至类白色粉末
溶解性:≥1mg/ml (1% HCl)
含量:>97%

氨基酸序列:

H-His-Ser-Gln-Gly-Thr-Phe-Thr-Ser-Asp-Tyr-Ser-Lys-Tyr-Leu-Asp-Ser-Arg-Arg-Ala-Gln-Asp-Phe-Val-Gln-Trp-Leu-Met-Asn-Thr-OH

储存条件: -20℃, 避光防潮密闭干燥

生物活性:

胰高血糖素是一种有助于调节体内血糖 (葡萄糖) 水平的肽激素。体外研究显示胰高血糖素可纠正 DIO 小鼠的血脂异常、肥胖和高血糖。当胰高血糖素与胰高血糖素受体结合时, 肝细胞将糖原转化为单个葡萄糖分子并将其释放到血液中, 这一过程称为糖原分解。

美仑相关产品推荐(更多多肽试剂请详询官网或客服)

MB1687	醋酸奥曲肽
MB1177	缩宫素, 醋酸催产素
MB1417	醋酸西曲瑞克

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。胰高血糖素的主要作用是促糖原分解和产生葡萄糖使血糖升高;其次还可以通过腺苷酸环化酶而使环磷酸腺苷(cAMP)水平增高,从而激活蛋白激酶,活化脂肪组织中的脂肪酶,促使脂肪分解;激活心肌腺苷酸环化酶系统,促进心肌磷酸化酶的活性,增加钙在心肌中的积聚,从而增强心肌收缩力,增加心脏输出量和提高血压;还能促进胰岛素、生长抑素、甲状腺素和降钙素的分泌;促进交感神经和嗜铬细胞释放儿茶酚胺。胰高血糖素与胰岛素、生长抑素相互调节,使血糖维持于正常范围。胰高血糖素的分泌量与血液葡萄糖的浓度成反比,同时胰高血糖素的分泌量也受氨基酸,

血浆游离脂肪酸的含量， α -肾上腺素能受体刺激剂(去甲肾上腺素)，生长素释放抑制激素等的影响。

【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。

活性化合物操作注意事项

1 产品分装：您收到货物后最好不要自己进行分包，因为分包环境、包装材料等因素可能导致分包后的产品变质；如您有特殊包装要求，请在订购时候与我们客服代表阐明，当然价格会做适当调整。对于开盖后，长期未使用的，请务必重新密封好，建议Parafilm封口膜，并按照相应储存条件使用。如果放置时间过长，超过产品有效期，建议您重新购买，以免影响实验质量。

2 储备液制备：大部分试剂的溶液形式稳定性较差，请优先采用现用现配的方式。如需制备储存液，请选用合适溶剂，细胞培养类多选择DMSO，储备液制备完成后请于零下80摄氏度储存，一般可以稳定存在3-6个月以上。在使用前，再对储备液进行稀释。避免储备液反复冻融。

3 细胞培养工作液制备：请根据个人需要正确计算浓度，稀释储备液或者直接用粉末配置工作液。由于大部分化合物是脂溶性的，所以使用水性溶剂（如PBS）稀释时，可能会析出沉淀，可通过超声使固体重新溶解，不会对实验产生影响。如用DMSO作为溶剂，请确保DMSO最终使用浓度<0.3%，以避免细胞毒性。

灭菌方式，我们建议通过0.22UM微膜过滤方式除菌，请勿采用紫外，射线或者高温灭菌方式，否则会影响化合物活性，甚至破坏其结构导致彻底失活。

4 体内动物实验应用：由于很多化合物是脂溶性的，动物实验工作液配制失活，可能会需要加入一些药用辅料作为助溶剂，如吐温，CMC-NA，甘油等，具体需要客户查阅相关文献决定。如使用DMSO，请确保DMSO的终浓度<5%，以避免毒性作用。给药剂量设计时候，可以参考下表

动物体表面积等效剂量换算表

物种	体重(KG)	体表面积(M2)	Km 系数
狒狒	12	0.6	20
狗	10	0.5	20
猴	3	0.24	12
兔	1.8	0.15	12
豚鼠	0.4	0.05	8
大鼠	0.15	0.025	6
仓鼠	0.08	0.02	5
小鼠	0.02	0.007	3

动物A(mg/kg)=动物B(mg/kg) X 动物B的Km系数/动物A的Km系数

5 关于产品到货处理及验收

您收到产品后，请及时查验产品的包装完整性，并对数量进行确认。对于很多微量的产品，数量低于500MG的，我们出厂前都是保证正确数量包装的。由于产品包装可能在运输过程中倒置，从而导致产品附着在管壁或者盖子上，这时候请不要先打开盖子，需正位放置轻轻拍打，使产品沉降到管底。对于液体产品，可以在200转左右稍作离心，管底收集液体，从而避免损失。

产品标签标示重量会有一定误差，在下面范围内均属于我司正常范围，望周知

标示重量范围	误差范围
1-20MG	0.1MG

50-500MG	1MG
>1G	3-5MG

为什么会看起来包装瓶是空的，如果您购买的产品量非常小，同时有些产品在冻干的过程中粘附在管壁上形成薄薄的一层，可能观察不到产品的存在。您可以加入指定溶剂（参照操作手册）并涡旋或超声震荡使之完全溶解。

对于蜡状或油状的产品很难取出称量它们的质量，我们建议您用合适的溶剂直接溶解该化合物；对于具有吸湿性的化合物，暴露在空气中会吸收水分，呈现液滴状，这种产品需要放置在干燥器中保存。