

## Recombinant Glucagon (GCG)

Cat No. :KF-P2210

**表达系统:** E. coli

**蛋白结构序列:** Leu23~Lys180

**蛋白编号:** P01275

**产品别称:** Glucagon, GLP1, GLP2, GRPP

**分子量:** 22kDa

**纯度:** >85% as determined by SDS-PAGE.

**内毒素:** ≤10EU/mg as determined by LAL test.

**标签:** N-6His

**冻干 Buffer:** Phosphate buffered saline (pH7.4) containing 0.01% sarcosyl, 5%Trehalose

**复溶方式:** Liquid. In 20mM Tris-HCl buffer (pH 8.0) containing 1mM DTT, 50% glycerol, 0.2M NaCl

**运输条件:** 2-8°C

**保存条件:** Aliquot and store at -20°C to -80°C for up to 6 months, buffer containing 50% glycerol is recommen

**生物活性:** 待查。

**功能:** 胰高血糖素,在葡萄糖代谢和稳态中起关键作用。通过增加糖异生和减少糖酵解来调节血糖。胰岛素拮抗激素,在胰岛素引起的低血糖时提高血糖水平。在糖尿病中起始和维持高血糖状态起重要作用。胰高血糖素样肽 1,葡萄糖依赖性胰岛素释放的强效刺激剂。也能刺激对 IL6 的胰岛素释放 (PubMed:2037645)。在胃动力和抑制血浆胰高血糖素水平方面起重要作用。可能在抑制饱腹感和外周组织的葡萄糖利用方面发挥作用,这与胰岛素的作用无关。对肠上皮有促生长作用。可能通过影响 LH、SH、CRH、催产素和加压素的分泌来调节下丘脑垂体轴 (HPA)。通过刺激胰岛新生和腺 β 细胞增殖来增加胰岛质量。抑制 β 细胞凋亡 (可能)。

胰高血糖素样肽 2, 刺激肠道生长并上调小肠绒毛高度, 同时增加隐窝细胞增殖并减少肠细胞凋亡。胃肠道从到结肠是 GLP-2 作用的主要靶标。在营养物质稳态中起关键作用, 通过增强胃肠道功能来促进营养物质吸收, 同时增加营养物质的消耗。刺激肠道葡萄糖运输并减少粘膜通透性。

**仅供科研或生产使用, 不可直接应用于人体。**