

糖原； α -1,6 葡聚糖,糖元；Glycogen from oyster

产品编号：MB4221

质量标准：BR, >99%, 河蚌提取, Type II

包装规格：1G；5G

产品形式：solid

基本信息

| | | | |
|-----------|---|-------------|--|
| 分子式 | (C ₆ H ₁₀ O ₅) _n | 结 构 式 | |
| 分子量 | 25000-100000 | | |
| CAS No. | 9005-79-2 | | |
| 储存条件 | 常温，避光防潮密闭干燥 | | |
| 溶解性(25°C) | 溶于水但溶液不透明，微有乳白色 不溶于乙醇和乙醚 | | |
| 其他说明 | 此款糖原是一种从河蚌中提取的高度纯化的多糖，可用来提纯核酸。 | | |

简介：糖原又名肝糖，储藏于肝细胞或肌细胞浆中，也存在于昆虫及低等植物中。是葡萄糖支链聚合物，用于储存和释放能量。它由 α -1,4-糖苷键和支链连接处的 α -1,6-糖苷键连接而成。它是由葡萄糖吡喃糖组成的带有支链的高分子多糖。其形状为大小不等的颗粒，遇碘则变褐色。不能还原费林(H.von Fehling)试剂，255°C时分解。本品用于生物化学及有机化学研究。

物理性状及指标：

外观：.....白色或类白色固体

溶解性：.....溶于水但溶液不透明，微有乳白色；不溶于乙醇和乙醚

熔点：.....270-280 °C (dec.)

含量：.....>99%

干燥失重：.....< 10 %

储存条件：常温，避光防潮密闭干燥

生物活性：

糖原是惰性载体，其通过乙醇沉淀显着提高提取的 DNA 和 RNA 的效率。它是一种淀粉的类似物，与支链淀粉具有相似的结构，可作为次级长期储能。糖原适合作为核酸沉淀的载体物质。

牡蛎糖原已被用于在腹膜内注射后在动物模型中诱导炎症并促进粒细胞和嗜中性粒细胞的外渗。糖原还充当血管渗透性探针。

糖原贮积病 (GSD) 是糖原代谢的遗传代谢紊乱。不同的激素, 包括胰岛素, 胰高血糖素和皮质醇调节糖酵解, 糖异生和糖原合成的关系。有超过 12 种类型, 根据酶缺陷和受影响的组织分类。糖原降解障碍可能主要影响肝脏, 肌肉或两者。Ia 型涉及肝脏, 肾脏和肠道 (Ib 也是白细胞), 临床表现为肝肿大, 无法生长, 低血糖, 高乳酸血症, 高尿酸血症和高脂血症。IIIa 型涉及肝脏和肌肉, IIIb 仅涉及肝脏。随着年龄的增长, 肝脏症状通常会改善 IV 型通常出现在生命的第一年, 伴有肝肿大和发育迟缓。VI 型和 IX 型是由肝磷酸化酶和磷酸化酶激酶系统缺陷引起的异质性疾病组。没有高尿酸血症或高乳酸血症。XI 型以肝糖原异常和肾 Fanconi 综合征为特征。II 型是先天性溶酶体贮积病的原型, 涉及许多器官, 但主要是肌肉。V 型和 VII 型只涉及肌肉。

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。

【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。