

乳清蛋白

Glycoproteins, bovine-whey

产品图片未找到

产品基本信息

属性	值
化学名称	Glycoproteins, bovine-whey
中文名称	乳清蛋白
CAS 号	84082-51-9
分子式	
分子量	
纯度	≥96%

产品说明

乳清蛋白 (Glycoproteins, bovine-whey) 产品说明

1. 产品概述与化学特性

乳清蛋白 (CAS 号: 84082-51-9) 是从牛乳清中提取的一类糖蛋白复合物, 其纯度不低于 96%。该产品由多种糖基化蛋白质组成, 具有复杂的分子结构, 分子量和分子式因具体组分差异而不同。乳清蛋白富含必需氨基酸和生物活性肽, 具有良好的水溶性和热稳定性, 是生物化学研究中的重要试剂。

2. 生物化学功能与重要性

乳清蛋白在生物体内具有多种重要功能, 包括免疫调节、抗菌活性和营养输送等。其糖基化修饰赋予其独特的生物识别能力, 能够与细胞表面受体相互作用, 参与信号传导和细胞间通讯。此外, 乳清蛋白中的乳铁蛋白和免疫球蛋白等组分对增强机体免疫力具有显著作用, 因此在营养学和免疫学研究中备受关注。

3. 主要应用领域与具体用途

乳清蛋白广泛应用于生物医药、食品科学和营养补充剂等领域。在科研中, 它常用于细胞培养、免疫实验和蛋白质相互作用研究。在食品工业中, 乳清蛋白作为功能性添加剂, 用于改善食品质地和营养价值。此外, 它还用于婴幼儿配方奶粉和运动营养品, 以满足特定人群的高蛋白需求。

4. 储存条件与使用建议

本品应密封保存于 -20°C 或更低温度下, 避免反复冻融以维持其稳定性。使用前建议在 4°C 条件下缓慢解冻, 并避免剧烈震荡。溶解时使用无菌缓冲液 (如 PBS 或生理盐水), 以确保蛋白活性。开封后请尽快使用, 剩余部分需分装保存。

5. 质量控制与安全信息

本产品经过严格的质量控制, 包括 SDS-PAGE 和 HPLC 检测, 确保纯度 $\geq 96\%$ 。使用时需佩戴防护手套和口罩, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。如不慎接触眼睛或皮肤, 请立即用大量清水冲洗并就医。本品仅供科研用途, 不可用于临床或诊断。

以上信息仅供参考, 具体实验方案请根据实际需求调整。