

# Astragalus polysaccharide

产品图片未找到

## 产品基本信息

属性	值
化学名称	Astragalus polysaccharide
产品目录号	BGGCB-6199
CAS 号	
分子式	C10H7C1N2O2S
分子量	254.69 g/mol
纯度	>96%

## 产品说明

### 黄芪多糖 (Astragalus polysaccharide) 产品说明书

#### 1. 产品概述与化学特性

黄芪多糖是从传统中药黄芪中提取的天然活性多糖，化学式为  $C_{10}H_{7}C_{1}N_{2}O_{2}S$ ，分子量 254.69 g/mol。本产品纯度高于 96%，为白色至类白色粉末，易溶于水，不溶于有机溶剂。其结构主要由葡萄糖、半乳糖和阿拉伯糖等单糖单元组成，具有典型的  $\beta$ -糖苷键构型，赋予其独特的生物活性和稳定性。

#### 2. 生物化学功能与重要性

黄芪多糖是一种重要的免疫调节剂，通过激活巨噬细胞、T 淋巴细胞和 NK 细胞增强机体免疫功能。它能促进细胞因子（如 IL-2、IFN- $\gamma$ ）的分泌，同时抑制过度炎症反应，在免疫平衡中发挥双向调节作用。此外，黄芪多糖还具有抗氧化、抗病毒和抗肿瘤辅助活性，是研究天然药物和免疫机制的重要工具分子。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

本产品广泛应用于生物医学研究与药物开发领域。在基础研究中，用于探索多糖类化合物的免疫调控机制；在药物研发中，作为疫苗佐剂或抗肿瘤辅助剂的候选成分；在畜牧养殖中，可添加至饲料以提高动物免疫力。具体实验应用包括细胞培养添加剂（建议浓度 50-200  $\mu$ g/mL）、动物模型注射剂（需无菌配制）及体外免疫活性检测。

#### 4. 储存条件与使用建议

产品应密封避光保存于 2-8 $^{\circ}$ C 干燥环境中，长期储存建议置于 -20 $^{\circ}$ C。溶解时使用无菌生理盐水或 PBS 缓冲液，避免高温 (>60 $^{\circ}$ C) 或强酸强碱环境以防降解。开盖后建议分装使用，剩余溶液需 -20 $^{\circ}$ C 冷冻保存并于 1 周内用完。实验操作需在生物安全柜中进行，确保无菌条件。

#### 5. 质量控制与安全信息

本品经 HPLC 和 UV 检测验证纯度，内毒素含量 < 0.1 EU/mg。作为生物活性物质，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，立

即用大量清水冲洗并就医。废弃物应按照生物危险品规范处理。本产品仅限科研用途，不可用于临床治疗或食品添加。

（注：CAS 号根据客户需求另行提供）