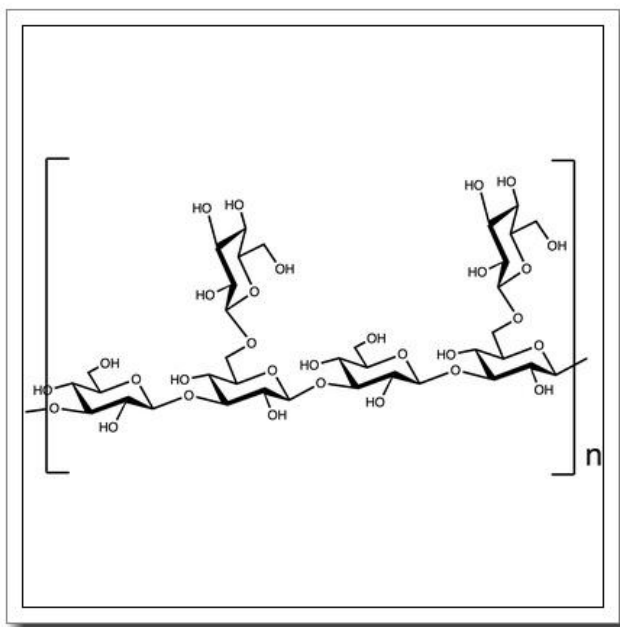


# Scleroglucan



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	Scleroglucan
产品目录号	BGGCB-2343
CAS 号	39464-87-4
分子式	
分子量	
纯度	>96%

## 产品说明

### 产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

Scleroglucan（硬葡聚糖）是一种由丝状真菌（如 *Sclerotium rolfsii*）分泌的高分子量多糖，化学名称为  $\beta$ -1,3/1,6-葡聚糖。其产品目录号为 BGGCB-2343，CAS 号为 39464-87-4。该化合物具有高度分支的  $\beta$ -1,6-葡萄糖侧链结构，分子量范围通常为数十万至数百万道尔顿。本产品纯度高于 96%，呈白色至淡黄色粉末，可溶于水形成高粘度溶液，且在广泛 pH 和温度范围内保持稳定。

#### 2. 生物化学功能与重要性

Scleroglucan 因其独特的分子结构表现出优异的生物相容性和生物可降解性。它在水溶液中能形成稳定的三维网状结构，赋予其显著的增稠和流变调节特性。此外，Scleroglucan 具有免疫调节活性，可激活巨噬细胞和树突状细胞，增强机体免疫应答，因此在生物医学领域具有重要研究价值。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

Scleroglucan 广泛应用于多个领域。在石油工业中，它作为高效增稠剂用于提高钻井液的流变性能。在食品工业中，它被用作稳定剂和增稠剂，改善产品质地。在医药领域，Scleroglucan 作为药物递送载体或免疫佐剂，用于疫苗开发和肿瘤治疗研究。此外，它在化妆品中也有应用，如保湿剂和乳液稳定剂。

#### 4. 储存条件与使用建议

本产品应密封保存于干燥、阴凉处，避免阳光直射和潮湿环境，推荐储存温度为 2-8°C。使用时需注意避免吸入粉尘，操作时建议佩戴防护手套和口罩。溶解 Scleroglucan 时，可缓慢加入水中并搅拌以促进均匀分散，避免结块。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品经过严格的质量控制，确保纯度高于 96%，并通过 HPLC 和光谱分析验证。安全信息显示，Scleroglucan 对皮肤和眼睛无显著刺激性，但仍需避免直接接

触。如不慎吸入或误食，请立即就医并提供产品信息。废弃物处理需符合当地环保法规。

本产品仅供科研和工业用途，不适用于临床或食品直接添加（除非特别说明）。使用前请仔细阅读技术资料并遵循相关操作规范。