

# 深友 还原型谷胱甘肽 (GSH)

产品名称	深友 还原型谷胱甘肽 (GSH)
公司名称	浙江深友生物技术有限公司
价格	面议
规格参数	
公司地址	湖州市经济开发区紫荆路501号
联系电话	86-05722618876 13735545701

## 产品详情

【产品概述】 CAS No. : 70-18-8 分子式 :  $C_{10}H_{17}N_3O_6S$  分子量 : 307.33 还原型谷胱甘肽 (GSH) 是由谷氨酸、半胱氨酸和甘氨酸通过肽键缩合而成的三肽化合物，是用途广泛的活性短肽。GSH广泛存在于面包酵母、小麦胚芽、动物肝脏、鸡血、猪血、西红柿、菠萝、黄瓜中，其中以小麦胚芽和动物肝脏中最高，含量高达100~1000mg/100g。谷胱甘肽有还原型 (G-SH) 和氧化型 (G-S-S-G) 两种形式，在生理条件下以还原型谷胱甘肽占绝大多数。谷胱甘肽还原酶催化两型间的互变。该酶的辅酶为磷酸糖旁路代谢提供的NADPH。谷胱甘肽溶于水、稀醇、液氨、二甲基甲酰胺，不溶于乙醇、醚、丙酮。固体时其性状稳定，其水溶液在空气中易被氧化为氧化型谷胱甘肽 (GSSG)。深友还原型谷胱甘肽SY518是通过微生物发酵获得富含还原型谷胱甘肽的酵母，再从酵母中经现代工艺分离纯化制得。采用的酿酒酵母均为第一代高纯度高活性富谷胱甘肽酵母，酵母为非转基因天然品种。具有天然、安全、营养的特点。

【功效用途】 谷胱甘肽具有抗氧化、清除自由基、解毒、增强免疫力、延缓衰老、抗癌、抗放射线危害等功能，是重要的功能因子，在食品工业、医药工业中应用非常广泛。

1、抗氧化剂 GSH含活泼的巯基 -SH，能将人体细胞新陈代谢生成的 $H_2O_2$ 还原成 $H_2O$ ，清除人体内的自由基。自由基会损伤细胞膜，加速机体衰老，并诱发肿瘤或动脉硬化。GSH对人体细胞有防过氧化作用，还能改善皮肤的抗氧化能力，使皮肤产生光泽。谷胱甘肽有消除过氧化脂质生成的功能，并有抗油脂氧化作用，还可防止呈味核苷酸 (肌苷酸、鸟苷酸) 食品 (鱼糕、香肠、酱油等) 中的呈味核苷酸分解而失去鲜厚味。此外，它可以强化食品风味，大大延长食品保质期。防褐变剂。谷胱甘肽有防止色素沉着的功能，可防止皮肤老化与色素沉着，减少黑色素的形成。在水果罐头中添加谷胱甘肽，可防止水果褐变；加入到乳制品中可以有效防止酶促与非酶促褐变。面食品质改良剂。谷胱甘肽添加到面团中，能缩短面团揉捏时间，即使在揉捏结束后，先保存一定时间也不会影响到解冻后的发酵，从而生产出质量好的面包。谷胱甘肽还有强化氨基酸营养的作用。肉类风味等强化剂。谷胱甘肽与脱氨酸、L-谷氨酸钠、木糖共存下加热会产生非常好的牛肉风味；与呈味核苷酸如肌苷酸、鸟苷酸及谷氨酸钠混合后，会产生强烈肉类风味。它应用于各种加工食品中可作调味剂、风味剂。甘胱甘肽添加到肉制品、干酪等食品中也有强化风味效果。

2、解毒剂 GSH有广谱的解毒作用，能与进入机体的有毒化合物如丙烯腈、氟化物、一氧化碳、重金属离子或致癌物质等相结合，并促进其排出体外，可用于上述物质中毒症的治疗。

抗过敏剂最新研究表明，GSH能治疗人体内乙酰胆碱、胆碱酯酶的失衡引起的过敏，有抗过敏作用。

3、护肝剂 GSH有保护肝脏、抑制脂肪肝形成的作用，不仅可作护肝剂，而且能作饲料添加剂，有对鱼、牛的护肝作用。在养殖中由于过密放养与饲料不洁往往导致鱼、乳牛中出现肝功能障碍，加入谷胱甘肽能改善肝功能。

4、保护白细胞 GSH对放射线、放射性药物或抗肿瘤药物引起的白细胞减少症有预防作用，可用于肿瘤放化疗的辅助治疗。

GSH的广谱生理功能可使它能广泛应用于食品中，特别是在抗衰老、增强免疫功能、抗肿瘤功能食品中作基料、强化营养、添加剂等。