



本PDF文件由 免费提供, 全部信息请点击[1398-61-4](#), 若要查询其它化学品请登录[CAS号查询网](#)

如果您觉得本站对您的学习工作有帮助, 请与您的朋友一起分享:) [爱化学www.ichemistry.cn](#)

CAS Number:1398-61-4 基本信息

中文名:	甲壳素; 聚乙酰氨基葡萄糖; Chitin 来源于虾壳
英文名:	Chitin
别名:	beta-(1,4)-2-Acetamido-2-deoxy-D-glucose
分子结构:	
分子式:	(C ₈ H ₁₃ N ₀ O ₅) _n
分子量:	(203.19) _n
CAS登录号:	1398-61-4
EINECS登录号:	215-744-3

物理化学性质

水溶性:	不溶
性质描述:	白色无定形半透明物质。溶于浓 盐酸 、 硫酸 、 冰醋酸 和78-97 磷酸 , 不溶于 水 、稀 酸 、碱、 醇 及其他有机溶剂。甲壳质是一种存在于多种生物体, 特别是甲壳动物壳体中的多糖, 因此又称壳多糖。它是一种天然高分子, 构成这种高分子的单体是2-乙酰胺基-2-脱氧-β-D葡萄糖, 因此甲壳质的学名是聚乙酰氨基葡萄糖。

安全信息

安全说明:	S24/25: 防止皮肤和眼睛接触。
危险类别码:	R20/21/22: 吸入、皮肤接触和不慎吞咽有害。 R36/37/38: 对眼睛、呼吸道和皮肤有刺激作用。

CAS#1398-61-4化学试剂供应商(点击生产商链接可查看价格)

百灵威科技有限公司 专业从事1398-61-4及其他化工产品的生产销售 400-666-7788
 生工生物(上海)有限公司 甲壳素专业生产商、供应商, 技术力量雄厚 800-820-1016 / 400-821-0268
 将来试剂—打造最具性价比试剂品牌 长期供应聚乙酰氨基葡萄糖等化学试剂, 欢迎垂询报价 021-61552785
[供应商信息已更新且供应商的链接失效, 请登录爱化学 CAS No. 1398-61-4 查看](#)
 若您是此化学品供应商, 请按照[化工产品收录](#)说明进行免费添加

其他信息

产品应用:	甲壳素的应用十分广泛, 例如: (1) 色谱载体 (2) 环境保护: 壳多糖与其衍生物对多种 金属 , 特别是一些会造成严重环境污染的有害金属, 如 汞 、 镉 、 铜 、 镍 、 铬 等都有很好的螯合能力, 所以在净水, 污水处理等方面很有前途。(3) 放射性污染的净化: 许多放射性污染的造成系属于放射性的过渡族元素的衍生物, 使用壳多糖可以移除。(4) 矿石综合利用: 它对锆、铌、铷等都是有效的收集剂。(5) 玻璃纤维整理剂 (6) 染料工业上的应用: 壳多糖可以制成高聚物型的染料。(7) 造纸工业的添加剂 (8) 其他织物的整理剂 (9) 照相工业材料: 目前国际迅速发
	工业应用的甲壳质取自甲壳动物(淡水和海产的虾、蟹等)的甲壳。有些酿造工业的副产物也是甲壳质的原料。

生产方法及其他:	例如使用黑曲霉发酵生产 柠檬酸 的残液，以及使用鲁毛霉；布拉克须霉和卵抱接霉发酵的发酵液中都能提供一定量的脱乙酰甲壳质。甲壳质的提取：将虾、蟹壳的肉质剔除干净，清洗。浸泡在4-6盐酸中，使壳内无机盐溶解变软除去。水洗，再用10 氢氧化钠 溶液脱除蛋白质。再次水洗后，用1KMnO4漂白氧化除杂质。第三次水洗后，用1NaHSO3洗脱残留的MnO4，再充分水洗，干燥，即得纯净的甲壳质。原料消耗(kg/t) 虾蟹壳1200035工业盐酸13000 烧碱（95固体）1500 高锰酸钾 135 重亚 硫酸氢钠 340
相关化学品信息	
135-80-8 13388-76-6 N-Boc-3-哌啶甲酸乙酯 130230-57-8 3-羧基癸酸乙酯 4-氟-2-甲基苯硼酸 135206-84-7 乙酰乙酸3-戊酯 2,4,6-三甲氧基嘧啶 135160-33-7 131052-47-6 13598-56-6 13438-27-2 130272-39-8 131766-73-9 13597-58-5 13017-64-6 焦磷酸镁 131359-24-5 2-(ETHYLAMINO)-1-PHENYLBUTAN-1-ONE 139264-55-4 138330-11-7 132567-23-8 对乙氧卡因 13960-33-3 131374-19-1 135795-51-6 139266-62-9 133514-43-9 2-(三氟甲基)噻唑-5-甲酸乙酯	

生成时间2014-12-25 9:57:50