

甲壳素；几丁质 (Chitin)

产品编号: MB2699

质量标准: BR

包装规格: 100G

产品形式: 类白色或浅黄色粉末

基本信息

分子式	(C ₈ H ₁₃ NO ₅) _n	结构式	
分子量	--		
CAS No.	1398-61-4		
储存条件	室温 (常温), 避光防潮密闭干燥		
溶解性 (25°C)	不溶于水、稀酸、碱、醇及其他有机溶剂		
注意事项	溶解性是在室温下测定的, 如果温度过低, 可能会影响其溶解性。 应避免接触强氧化剂和还原剂。		
其他说明	为了您的安全和健康, 请穿实验服并戴一次性手套操作。		

简介: 甲壳素其脱乙酰基产物即为壳聚糖, 甲壳素由于其来源的不同, 有三种结构形式- α -、 β 和 γ 。 α -甲壳素分子链之间以反平行方式排列, 具有很强的分子间氢键作用力。 β -甲壳素分子主链之间以相互平行方式排列, 分子间的作用较弱。 γ -甲壳素分子中则兼有前述两种分子结构。 α -甲壳素是从虾蟹壳中提取的甲壳素。 β -甲壳素主要可由柔鱼或枪乌贼体内的羽状壳中分离得到。

别名: Poly-(1 \rightarrow 4)- β -N-acetyl-D-glucosamine; Chitin; 甲壳素; 几丁质; 甲壳质; 壳素; 明角质; 壳蛋白; 壳多糖; 几丁质; 聚乙酰氨基葡萄糖; Poly(N-acetyl-1,4- β -D-glucopyranosamine);

储存条件: 室温 (常温), 避光防潮密闭干燥

生物活性: 来自虾壳的几丁质适用于分析几丁质酶。它是由 N-乙酰基-D-葡萄糖胺组成的多糖, 也可用于制备葡萄糖胺和壳聚糖。甲壳质是 β -1,4 连接的 N-乙酰葡萄糖胺残基的长链聚合物, 可用于研究其物理化学性质和节肢动物外骨骼形成中的作用。它可用于鉴定和表征几丁质酶和几丁质脱乙酰酶, 并作为对照来研究来自其他物种的几丁质的结构。它可用于几丁质哮喘和过敏研究。几丁质可用作粘度/增稠剂或粘合剂。

用途及描述: 科研试剂, 广泛应用于分子生物学, 药理学等科研方面, 严禁用于人体。几丁质从虾壳甲壳素中分离, 用于几丁质酶的分析。它是一个由 N-乙酰-D- glucomasine 组成的多糖, 也可用于葡萄糖胺和壳聚糖的制造。质量要求纯化后才能使用作为几丁质酶的底物。它在节肢动物外骨骼的形成中起作用。几丁质可以进一步加工成不同的衍生物。两个主要衍生物是壳聚糖和氨基葡萄糖。化妆品中的其他应用包括作为羧甲基几丁质 (增湿剂, 改变流动性质), 由阳离子性质 (毛发产品) 引起的抗静电作用, 作为抗细菌剂和抗真菌剂, 用于治疗粘膜, 肿瘤治疗, 微型手术, 神经外科手术, 治疗慢性伤口, 溃疡和出血。

【注意】

- 我司产品为非无菌包装, 若用于细胞培养, 请提前做预处理, 除去热原细菌, 否则会导致染菌。
- 部分产品我司仅提供部分信息, 我司不保证所提供信息的权威性, 以上数据仅供参考交流研究之用。

J231202

