



Sea Matrix[®]



低内毒素海藻酸鈉

Sea Matrix[®]

研究用试剂

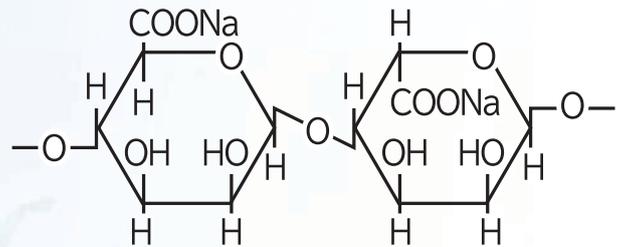
海藻酸钠

海藻酸是存在于海带、裙带菜等褐藻类中的一种天然多糖。海藻酸钠是一种海藻酸盐，广泛应用在食品、化妆品以及医药等各种日常产品中。

海藻酸的结构

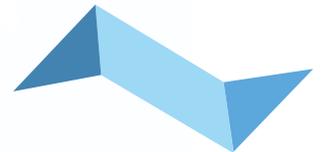
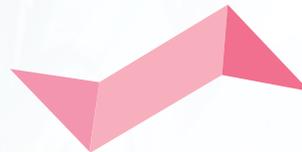
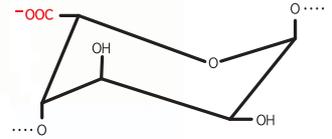
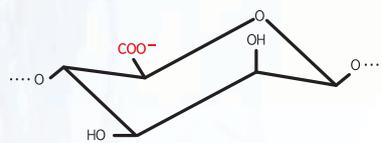
海藻酸由甘露糖醛酸和古罗糖醛酸两种糖醛酸构成。每种糖醛酸都含有一个带负电荷的羧基。

海藻酸钠 化学式
(NaC₆H₇O₆)_n



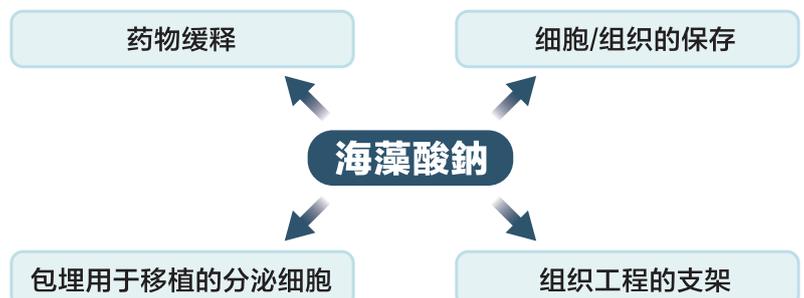
β -D-甘露糖醛酸

α -L-古罗糖醛酸



生物与医疗领域使用 海藻酸的最尖端研究（示例）

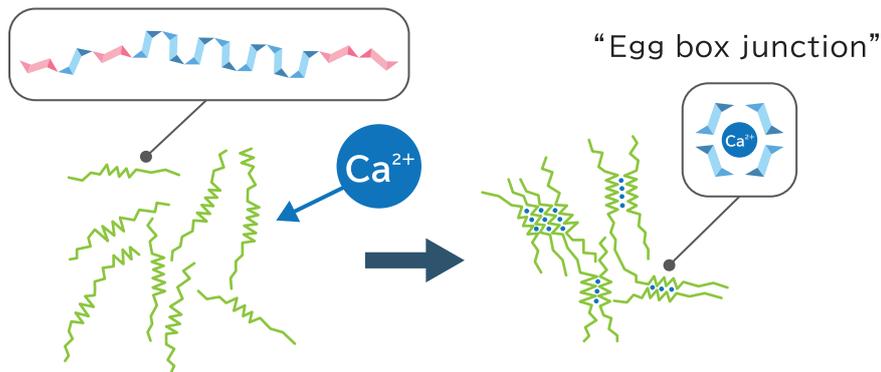
利用上述特性，各大领域都在推进海藻酸钠应用技术的开发，尤其在生物技术和医疗领域，如，细胞及组织的保存、组织工程的支架，包埋用于移植的分泌细胞、药物缓释等。



海藻酸的特点

海藻酸凝胶化原理

与两个带负电的海藻酸分子形成盐，这种交联结构被称为“egg box junction”（蛋盒结构）。



海藻酸凝胶的性质

海藻酸可与 Ca^{2+} 离子形成稳定凝胶

这种交联反应在水溶液中进行，形成可逆的水不溶性凝胶。



非常顺滑的水溶液



高粘度糊状溶液



非流动性凝胶状态

* 为便于观察而着色。

凝胶性能可根据不同应用进行调控

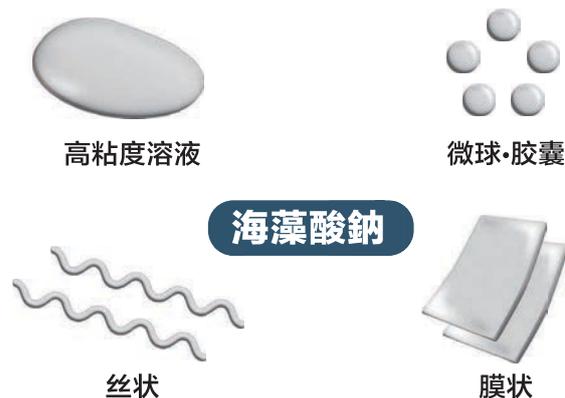
例如，凝胶的硬度会随分子量大小以及两种糖醛酸比例不同而变化。



海藻酸凝胶透明度高，不影响对包埋细胞的显微观察。

海藻酸的最尖端研究（示例）

海藻酸钠溶于水，形成高粘度溶液。加入钙离子，就会形成凝胶。可加工成微球·胶囊、丝状、膜状等多种形状。





持田制药股份有限公司

研究用试剂

低内毒素海藻酸钠

Sea Matrix®

持田制药股份有限公司提供粘度等级不同的4种规格Sea Matrix®。Sea Matrix®的内毒素含量被降低到可安全用于体内。本试剂仅供研究使用，不得用于人体。我们也可提供GMP级别原料，如有需要，欢迎咨询。

低内毒素（50EU/g以下）※

Sea Matrix®形状为白色粉末，每瓶含量为1g。

※ 按《日本药典》比色法测定

注）试剂仅供研究使用，不得用于人体。



更多详情，请使用此二维码
或搜索“Mochida Pharmaceutical Sea Matrix”。

研究用试剂“低内毒素 海藻酸钠” Sea Matrix®特征

SM20	20~100 mPa·s
SM100	100~200 mPa·s
SM200	200~400 mPa·s
SM400	400~600 mPa·s

※ 基于《日本药典》中的比色法。注：本产品为研究用试剂，不可用于人体。：上面已经说明，可以不要。

如需咨询，请联系以下窗口。

持田制药股份有限公司 新业务开发部 Sea Matrix负责人

E-mail seamatrix@mochida.co.jp