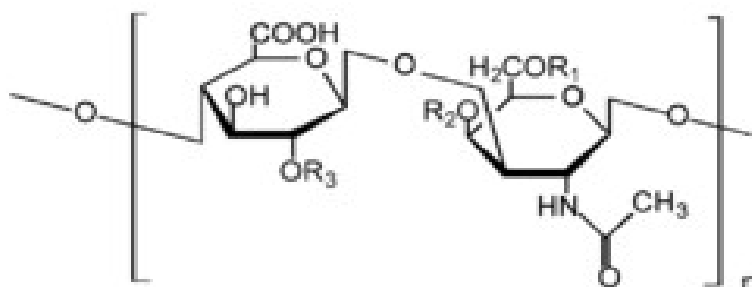


Composti chimici: CONDROITIN SOLFATO (1° Parte)

Tratto da "WIKIPEDIA"
Traduzione di: Marco Turazza

Il Condroitin solfato è un glicosaminoglicano (GAG) composto da una catena di zuccheri alternati (N-acetilgalattosammina e acido glucuronico).



Si trova generalmente legato alle proteine come parte di un proteoglicano. Una catena di condroitin può essere formata da oltre 100 zuccheri individuali, ognuno dei quali può essere solfato in posizioni e quantità variabili. Capire le funzioni di tale diversità nei condroitin solfati e relativi glicosaminoglicani è uno dei maggiori obiettivi della glicobiologia.

Il condroitin solfato è una importante struttura che compone la cartilagine ed è il maggiore responsabile della sua resistenza alla compressione.

Insieme con la glucosammina, il condroitin solfato è diventato una delle più importanti sostanze dietetiche utilizzata per il trattamento dell'osteoartrite.

TERMINOLOGIA

Il condroitin solfato è stato originariamente isolato molto prima che la sua struttura fosse caratterizzata, il che ha portato a notevoli cambiamenti nella terminologia con il passare del tempo.

I primi ricercatori identificarono le diverse frazioni della sostanza con le lettere.

Identificazione	Sito di Solfatazione	Nome sistematico
Condroitin solfato A	Carbonio 4 dello zucchero N-acetilgalattosammina (GalNAc)	Condroitin-4-solfato
Condroitin solfato C	Carbonio 6 dello zucchero GalNAc	Condroitin-6-solfato
Condroitin solfato D	Carbonio 2 dell'acido glucuronico e 6 dello zucchero GalNAc	Condroitin-2,6-solfato
Condroitin solfato E	Carbonio 4 e 6 dello zucchero GalNAc	Condroitin-4,6-solfato

Il condroitin solfato B è il vecchio nome del dermatan solfato e non è più classificato come una forma di condroitin solfato.



Athesis - www.athesis-herbs.com

Il termine condroitin, senza il “solfato”, è stato utilizzato per descrivere una frazione priva di solfatazione oppure con una solfatazione molto leggera. In ogni modo, questa distinzione non è più usata.

Nonostante “condroitin solfato” suggerisca il nome di un sale, questo non è il caso, infatti il solfato è legato allo zucchero con un legame covalente.

Le preparazioni commerciali di condroitin solfato di solito sono sotto forma di sale sodico.