(C8H13O5N)n

vagyis a kitin

Orvosi és ipari területen használják.

Japánban pl. töltőanyag az ivóvizet tisztító berendezésekben.

Orvostudományban az égési sérülések kezelésénél használják, mert felszívja a sebfolyadékot.

Antibakteriális és antivirális tulajdonsága miatt sebkezelő szerekben, varratokhoz is alkalmazzák.

Baktérium szaporodást és a bőrgomba fejlődését is gátolja.

E tulajdonsága miatt a növénytermesztésben is használják növényvédőszerként. (Bevonják vele a vetőmagokat.)

Kimutatták, hogy ha a [lencse](https://hu.wikipedia.org/wiki/F%C5%91zel%C3%A9klencse) és a búza magját kitozánnal kezelik, 10–30 százalékkal lesz több a terméshozamuk

Élelmiszeriparban gélképző, stabilizáló adalékként használatos.

Mezőgazdaságban: a homok talajok javítására is használják.

Forrás: <https://hu.wikipedia.org/wiki/Kitin>

A nitrogén tartalmú szerves anyagot először Henry Braconnot izolálta 1811-ben, a [cellulóz](http://www.vilaglex.hu/Kemia/Html/Celluloz.htm)zal és a [keményítő](http://www.vilaglex.hu/Kemia/Html/Kemenyit.htm)vel együtt.

Nagyon elterjedt az állatvilágban, mivel az ízeltlábúak az összes állatfaj kétharmadát teszik ki. Ellenállósága egyedi.

Forrás: <http://www.vilaglex.hu/Kemia/Html/Kitin.htm>