

## ***Antibacteriele activiteit van **Allimax** op Staphilococcus aureus en Escherichia coli***

PhytoGenix BV/Medical Chemistry and Chemical Biologie,  
Departement Farmaceutische Wetenschappen,  
Faculteit Bètawetenschappen, Universiteit Utrecht

Intellectueel eigendom van:  
Allicin Animal Care International B.V  
Managing director: Dr. J.W. Bok  
Niersenseweg 28  
8171 RG Vaassen  
Netherlands  
Tel. 0031 6 51228076  
Email: H.bok@planet.nl  
KvK 08140515



## *Bepaling van de antibacteriële activiteit:*

Voor het vaststellen van het antibacteriële effect van de verschillende Allimax verdunningen werden bacteriële groeicurves gemaakt en werd de minimale inhiberende concentratie (MIC-waarde) vastgesteld.

Als representant van de bacterie *Staphylococcus aureus* werd stam BMA/FR/032/0074 gebruikt; dit is een sterk biofilm-vormend, klinisch isolaat uit de uier van koeien [Hensen, 2000; Melchior *et al.*, 2006].

Als representant van de bacterie *Escherichia coli* werd de humane referentiestam ATCC 8739 gebruikt.

Vanuit de 2.000/20.000 ppm oplossingen van Allimax werden 1:5 verdunningsreeksen in TSBg-groeimedium gemaakt.

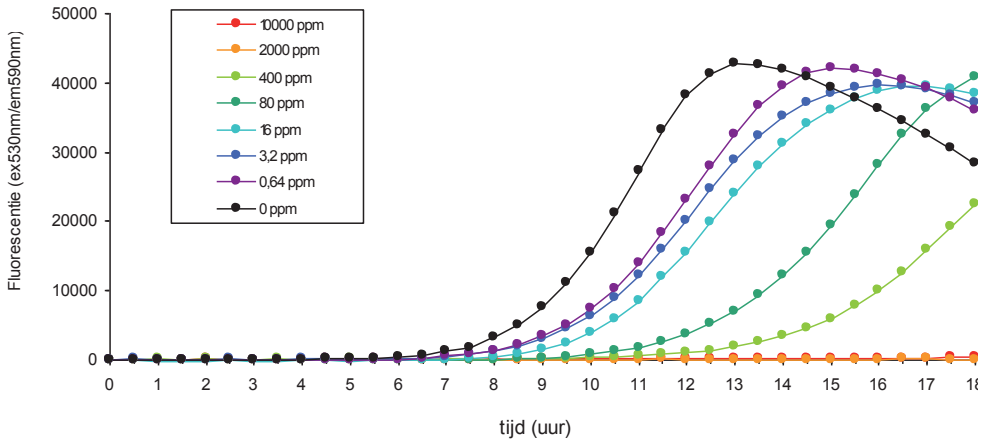
Deze verdunningsreeksen werden gedurende 18 uur geïncubeerd bij 37 °C met een 1:50.000 verdunde overnacht-cultuur van de twee bacteriestammen in aanwezigheid van resazurine volgens een aangepaste versie van een eerder beschreven protocol [Burt en Reinders, 2003].

Bacterie-groei is hierbij gekwantificeerd door iedere 30 min de fluorescentie te meten.

Om een eventueel effect van Allimax op de omzetting van resazurine uit te sluiten werd bacterie-groei eveneens gekwantificeerd op basis van de mate van troebeling van het kweekmedium (UV-absorptie bij 610 nm).



# Antibacteriele activiteit van Allimax op Staphylococcus Aureus



# Antibacteriele activiteit van Allimax op Escherichia coli

