

ZymIQs enzymteknologi har visats effektiv mot svårbehandlade bakterier

ZymIQ Biopharma AB, ett helägt dotterbolag till ZymIQ Technology AB, meddelar idag att bolaget har slutfört en preklinisk *in vivo*-studie som visar att dess enzymbaserade preparat snabbt och effektivt eliminerar mykobakterier, som annars ofta ger en svårbehandlad infektion.

I studien undersöktes potentialen för ZymIQs enzymteknologi som ett alternativ till antibiotika vid behandling av mykobakterie-infektioner i en preklinisk *in vivo* modell. Resultaten visar en betydligt snabbare bakterieavdödning än den testade standardbehandlingen med antibiotikumet Rifampicin, samt en tydlig synergieffekt vid kombination.

Mykobakterier orsakar svårbehandlade infektioner, t.ex. lungsjukdomen tuberkulos, som är ett allvarligt globalt hälsoproblem och orsakar uppskattningsvis 1,5 miljoner dödsfall årligen.

Dessa bakterier har förmågan att överleva vilande inuti celler och har en tjock cellvägg, vilket gör dem motståndskraftiga mot traditionella antibiotika, såsom Rifampicin. Behandlingsalternativen är därför idag begränsade och kräver långvariga kurer med en kombination av olika antibiotika, med stor risk för biverkningar och resistensutveckling.

ZymIQs enzymteknologi angriper bakteriernas cellvägg på ett nytt sätt och verkar snabbt, även mot vilande bakterier, vilket snabbt kan eliminera infektionen och därmed kringgå resistensmekanismer.

"Resultaten från studien är en tydlig signal om att vår enzymteknologi kan revolutionera behandlingen av svårbehandlade bakterieinfektioner. Även om projektet är i ett tidigt skede, ser vi redan indikationer på att vår metod kan överträffa antibiotika för snabb eliminering av dessa bakterier. Vi ser nu fram emot att ta nästa steg mot vidare validering och räknar med att de fullständiga resultaten kommer att publiceras under året", säger Michael Edelborg Christensen, VD ZymIQ.

För mer information, vänligen kontakta:

Michael Edelborg Christensen, VD

Tel. +46 727 144 166

E-post: michael.christensen@zymiq.com

Om ZymIQ koncernen

ZymIQ Technology AB (publ) är ett life science-företag med säte i Lund Sverige, som är moderbolag i ZymIQ-koncernen. Dotterbolag är ZymIQ Biopharma AB, Sverige och ZymIQ Animal Health LLC, Virginia USA. Bolaget är även representerat via kontor i Singapore och Malaysia. Företaget utvecklar, producerar och säljer innovativa enzymbaserade terapeutiska och kosmetiska produkter för människors och djurs välbefinnande. ZymIQ bedriver även banbrytande forskning inom framtida alternativ till antibiotika för att bekämpa den globala utmaningen med antibiotikaresistens, www.zymiq.com

Bifogade filer

[ZymIQs enzymteknologi har visats effektiv mot svårbehandlade bakterier](#)