

1 november 2022



**Enzymatica**  
THE SCIENCE THAT PROTECTS

Icke-regulatoriskt pressmeddelande

## Ny studie bekräftar: ColdZyme hindrar virus som orsakar Covid-19 från att fästa vid mänskliga luftvägsceller

**En studie som publiceras i tidskriften *Respiratory Research* bekräftar tidigare resultat från en forskargrupp vid det medicinska universitetet i Innsbruck: Den receptfria munsprayen ColdZyme hindrar de utbredda och mycket smittsamma omikronvarianterna BA.4 och BA.5 från att fästa vid och infektera mänskliga celler. Enligt forskarna öppnar detta möjligheten att ColdZyme kan användas för att förhindra spridning av SARS-CoV-2.**

Världen har börjat andas lättare när innovativa vaccin nu skyddar miljoner människor över världen från de många smittsamma virus som orsakar Covid-19. Medan luften fortsätter att innehålla virus som hotar de övre luftvägarna söker forskare efter ytterligare sätt att behålla och utveckla de forskningsframsteg som gjorts under de senaste två åren. En studie som publiceras i tidskriften *Respiratory Research* pekar nu på en betydelsefull och ny dimension av skydd, en som fysiskt hindrar luftburna virus från att infektera.

Enligt forskare vid det medicinska universitetet i Innsbruck stoppar den receptfria munsprayen ColdZyme virus från att fästa mot de mänskliga luftvägarna. Studien lyfter fram ColdZymes förmåga att blockera de senaste omikronvarianterna BA.4 och BA.5, vilket skyddar mänskliga celler från att angripas och infekteras av virus. Detta bygger vidare på tidigare data från samma forskargrupp, som visade att ColdZyme skyddar mot den ursprungliga omikronvarianten BA.1 samt mot andra varianter av SARS-CoV-2.

“Vi har visat att munsprayen ColdZyme blockerar omikronvarianterna BA.4/5 och BA.1 från att infektera mänskliga luftvägsceller i en fullt differentierad cellkultur av bronkiala epitelceller. Resultaten från studien visar att ColdZyme skyddar mot BA.1 och BA.4/5-infektioner, upprätthåller epitelcellernas integritet och att virusmängden minskar avsevärt vid profylaktisk behandling med ColdZyme munspray. Även om resultaten från våra *in-vitro* 3D-modeller inte kan överföras direkt till effekt *in-vivo* öppnar det här för den spännande möjligheten att ColdZyme kan användas för att förebygga överföring och spridning av SARS-CoV-2”, säger professor Doris Wilflingseder som är chef för forskargruppen.

“ColdZyme har nu bevisats blockera 11 olika virus i de övre luftvägarna, inklusive flera varianter av SARS-CoV-2. Vi ser det som vår skyldighet mot samhället att fortsätta undersöka dessa resultat för att bekräfta effekten hos människor. ColdZyme skulle mycket väl kunna vara ett enkelt sätt att erbjuda människor ett extra skydd mot omikronvarianter och andra coronavirus, som komplement till rekommenderade vaccin”, säger Claus Egstrand, VD för Enzymatica.

Mer information om studien: [ColdZyme® protects airway epithelia from infection with BA.4/5 | Respiratory Research | Full Text \(biomedcentral.com\)](#)

För mer information, kontakta:

Claus Egstrand, VD, Enzymatica AB  
Tel: +44 7780 22 8385 | E-post: [claus.egstrand@enzymatica.com](mailto:claus.egstrand@enzymatica.com)

Stefan Olsson, kommunikationschef, Enzymatica AB  
Tel: 0708-55 11 85 | E-post: [stefan.olsson@enzymatica.com](mailto:stefan.olsson@enzymatica.com)

Enzymatica AB utvecklar och säljer hälsoprodukter mot främst sjukdomar och symptom i de övre luftvägarna. Produkterna baseras på en barriärteknik som inkluderar marina enzymer med unika egenskaper. Bolagets första produkt är medicin-teknikprodukten ColdZyme®, en munspray mot förkylning. Produkten har lanserats på ett 30-tal marknader på fyra kontinenter. Strategin är att fortsätta växa genom att utveckla fler hälsoprodukter och stärka positionen på befintligamarknader samt expandera till fler geografiska marknader via etablerade partners. Bolaget har huvudkontor i Lund och är listat på Nasdaq First North GrowthMarket. För mer information besök [www.enzymatica.se](http://www.enzymatica.se).  
Enzymaticas Certified Adviser är Erik Penser Bank. Tel: 08-463 83 00 E-post: [certifiedadviser@penser.se](mailto:certifiedadviser@penser.se).