

2025-02-28

Regulatorisk pressrelease

## Nya oberoende studier visar att ColdZyme verkar på grundorsaken till luftvägsinfektioner och minskar antalet sjukdagar och symtom

**I dag publicerades resultaten från två oberoende studier om den medicintekniska produkten ColdZyme i den fackgranskade vetenskapliga tidskriften *The Journal of Physiology*. Resultaten visar att ColdZyme verkar på den underliggande orsaken till övre luftvägsinfektioner genom att hämma virusens förmåga att infektera celler och begränsa spridningen. Studiedeltagare som använde den aktiva produkten upplevde signifikant lägre symtomskattningspoäng och färre sjukdagar till följd av förkylning.**

Publiceringen är ett samarbete mellan forskare vid universitet i Kent och Wien, som studerat effekten av ColdZyme på kompletterande sätt, dels i en randomiserad, dubbelblind placebo-kontrollerad klinisk studie riktad mot aktiva idrottare, dels i en ny in vitro-modell av människans övre luftvägar.

Forskningsteamet i Kent rekryterade 164 aktiva idrottare som blivit slumpvis utvalda till att använda antingen ColdZyme eller placebo att spraya i halsen när de fick symtom på övre luftvägsinfektion. Idrottarna fick också skicka in svalgprover, så att forskarna kunde analysera förekomst av virus i samband med symtom. De slutliga resultaten baseras på 154 deltagare, eftersom 10 av de 164 registrerade idrottarna föll bort vid uppföljningen. Resultaten visade att idrottare som använde den aktiva produkten hade signifikant lägre symtomskattningspoäng och färre förlorade träningsdagar på grund av förkylning jämfört med placebogruppen (se figur nedan). Dessutom påvisade studien en signifikant minskning av virusmängden (94 %) för rhinovirus – den vanligaste orsaken till förkylning – vid behandling med ColdZyme.

- Detta visar att ColdZyme verkar på den underliggande orsaken till övre luftvägsinfektioner, hämmar virusens förmåga att infektera celler samt begränsar deras spridning. Detta innebär färre vävnadsskador i luftvägarna och lindrigare symtom. Resultaten är mycket lovande, och den förkortade sjukdomsperioden kan vara till stor nytta för såväl idrottare som den stora allmänheten, säger Glen Davison, professor i idrotts- och träningsvetenskap vid School of Natural Sciences vid University of Kent i Storbritannien.

In vitro-studien, som utfördes av forskarteamet i Wien, visade att ColdZyme effektivt hindrade förkylningsvirus från att få fäste på de celltyper som finns i övre luftvägarna. Forskarna använde humana epitelceller i modeller som motsvarar olika delar av de övre luftvägarna, till exempel näsa och svalg. Dessa modeller infekterades sedan med rhinovirus, den vanligaste orsaken till förkylningar. I studien jämförde forskarna effekten av att behandla epitelcellerna med antingen ColdZyme eller kontroll (standard koksaltlösning). När cellerna behandlades med ColdZyme observerades en signifikant reduktion av virusmängden.

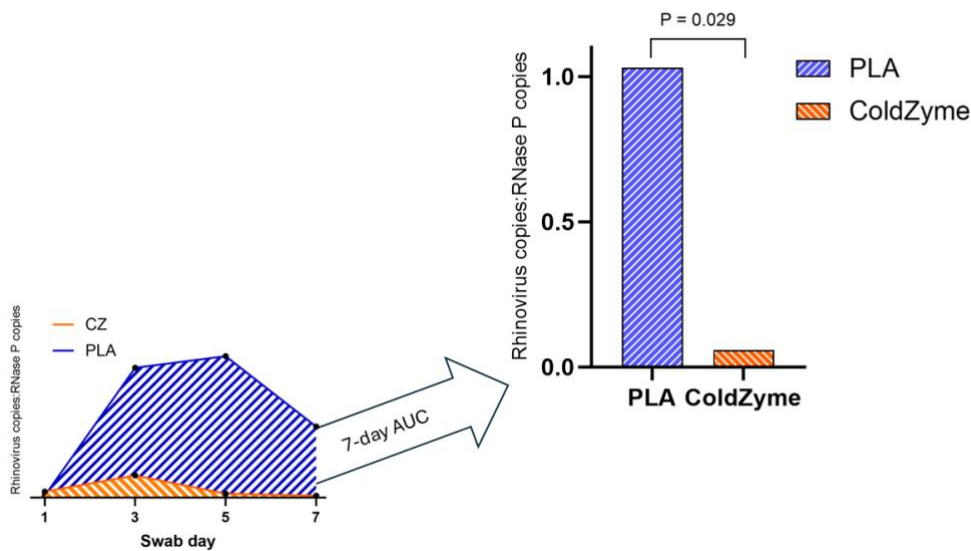
- Dessa resultat är anmärkningsvärda eftersom ColdZyme inte bara signifikant minskade virusmängden för SARS-CoV-2-varianter eller influensa A och B, som tidigare visats, utan även för rhinovirus i vår modell av de övre luftvägarna. Efter behandling med ColdZyme ser tidigare infekterade vävnadskulturer i princip ut som oinfekterade, med intakta cellkärnor, oskadade cilier och endast ett fåtal viruspartiklar jämfört med infekterade kulturer som enbart fick behandling med koksaltlösning före infektionen, säger Doris Wilflingseder, professor i infektionssjukdomar vid Ignaz Semmelweis Institute and the Vetmeduni Vienna.

- De flesta ser förkylningar som något man helt enkelt får stå ut med. Därför är vi väldigt positiva till resultaten från två oberoende forskarinitierade studier, som på olika sätt visar att ColdZyme angriper grundorsaken – viruset – istället för att enbart dämpa symtomen. Produkten förkortar sjukdomsförloppet och lindrar besvären, vilket vi menar är värdefullt för alla, säger Claus Egstrand, vd för Enzymatica.

### **Resultaten från studierna:**

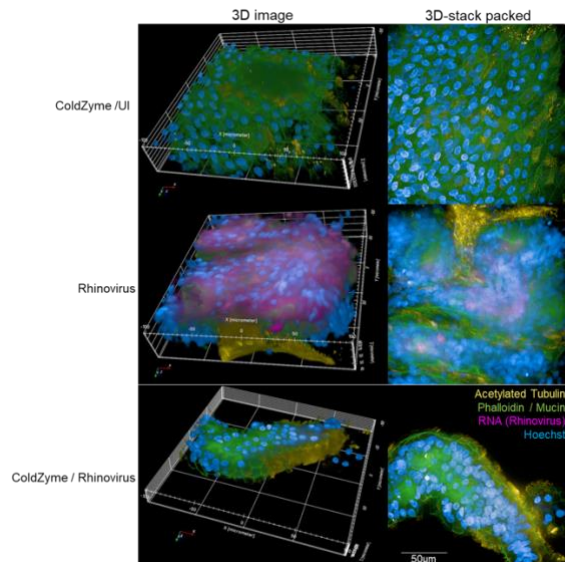
#### **ColdZyme – Virusmängden var 94 % lägre i ColdZyme-gruppen jämfört med placebo (klinisk studie)**

Resultaten visar mängden rhinovirus hos deltagarna med förkylning i studien (n = 50 bekräftade fall av övre luftvägsinfektion, URTI). Svalgprover togs vid flera tillfällen under sjukdomens första vecka (dag 1, 3, 5 och 7). Virusmängden mättes med PCR-analys, och därefter beräknades den totala virusbelastningen över 7-dagarsperioden. Diagrammet visar medianvärden samt spridningen mellan deltagarna. Resultaten visade en signifikant skillnad mellan ColdZyme och placebo – virusmängden var 94 % lägre i ColdZyme-gruppen (P = 0,029).



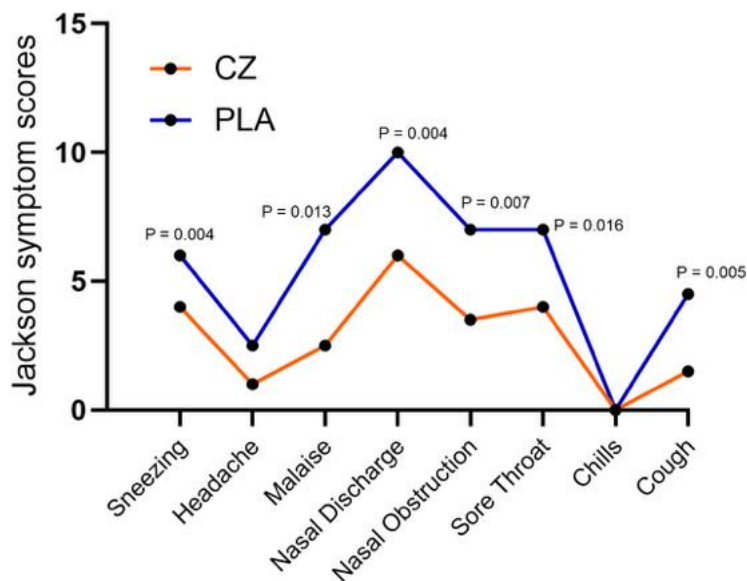
**Virusmängden (rosa) försvinner i luftvägsvävnader när de förbehandlas med ColdZyme (in vitro-studie)**

Bilderna visar hur mängden virus (rosa färg) minskade kraftigt i luftvägsceller som behandlats med ColdZyme innan de utsattes för virus. För varje test genomfördes tre oberoende prover från olika delar av cellodlingen. Bilden visar ett exempel på hur cellerna såg ut i ett av dessa prover.



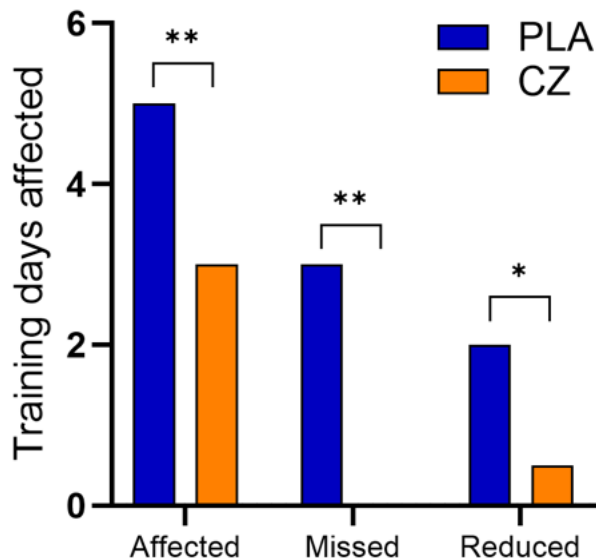
**ColdZyme – Mildare symptom under förkylning jämfört med placebo (klinisk studie)**

Grafen visar hur deltagarna i studien bedömde sina förkylningssymtom dag för dag. Varje deltagare uppskattade åtta olika symtom, och dessa summerades till ett totalvärde (Jackson-poäng). Diagrammet jämför genomsnittliga symtomnivåer hos de som använde ColdZyme med de som fick placebo. Resultaten visar att de som använde ColdZyme hade lindrigare symtom under infektionen.



### ColdZyme – Färre sjukdagar vid förkylning (klinisk studie)

Grafen visar hur många sjukdagar deltagarna i varje grupp hade under en förkylningsperiod, baserat på 50 laboratoriebekräftade fall i studien. Den visar också hur många av dessa dagar som påverkade deltagarnas träning – antingen genom att de tvingades ställa in sina träningspass helt eller behövde träna med lägre intensitet än vanligt. Resultaten visar att de som använde ColdZyme hade färre sjukdagar och färre träningsdagar som påverkades jämfört med placebogruppen.



Läs den publicerade artikeln i sin helhet här:

<https://physoc.onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1113/JP288136>

Pressbilder kan laddas ned här: [LÄNK](#)

#### **Pressträff 5 mars 2025**

Med anledning av publiceringen av resultaten från två forskningsstudier om ColdZyme bjuder Enzymatica AB in till en digital pressträff den 5 mars 2025. Vid pressträffen kommer forskarna bakom studierna att presentera sina resultat och finnas tillgängliga för frågor. En separat inbjudan med ytterligare information skickas ut inom kort.

#### **Fakta ColdZyme®**

ColdZyme® är en munspray som bör användas vid de första tecknen på förkylnings- och influensaliknande symtom. När den sprayas i bakre delen av halsen skapas omedelbart en barriär som fångar upp de virus som orsakar symtomen och hämmar deras förmåga att infektera andra celler och föröka sig.

ColdZyme är en medicinteknisk produkt och har certifierats enligt EU-förordningen MDR (klass III) av det anmälda organet Eurofins. Certifieringen innebär strängare krav på bevis på klinisk data, säker design och marknadsövervakning.

Läs mer på [www.ColdZyme.se](http://www.ColdZyme.se)

*Informationen i pressmeddelandet är sådan som Enzymatica är skyldigt att offentliggöra enligt EU:s marknadsmissbruksförordning. Informationen lämnades, genom nedanstående kontaktpersons försorg, för offentliggörande den 28 februari 2025, kl. 16.00 CET.*

**För mer information kontakta:**

Claus Egstrand, vd, Enzymatica AB

Telefon: +44 7780 22 8385 | E-mail: [claus.egstrand@enzymatica.com](mailto:claus.egstrand@enzymatica.com)

**Om Enzymatica**

Enzymatica AB utvecklar och säljer produkter som behandlar och lindrar infektioner och symtom i de övre luftvägarna. Den bästsäljande produkten är ColdZyme®, en munspray mot förkylning och förkylningsliknande symtom i de övre luftvägarna. Strategin är att fortsätta växa genom att stärka positionen på befintliga marknader och expandera till fler geografiska marknader via samarbete med etablerade partners under deras varumärken i förkylningsmarkaden. Företaget har sitt huvudkontor i Lund och är listat på Nasdaq First North Growth Market. Certified Adviser är Carnegie Investment Bank AB (publ).

**För mer information besök [www.enzymatica.se](http://www.enzymatica.se)**