

Leiðandi
vettvangur í tíu ár



Lækningamáttur þorsksins

Ágústa Guðmundsdóttir, Zymetech



SJÁVARÚTVEGS
RÁÐSTEFNAN

ISI ICELAND
SEAFOOD



TM

ITUB

BRIM

HAMPIDJAN

hlífðhúsið

Sameining Zymetech og Enzymatica

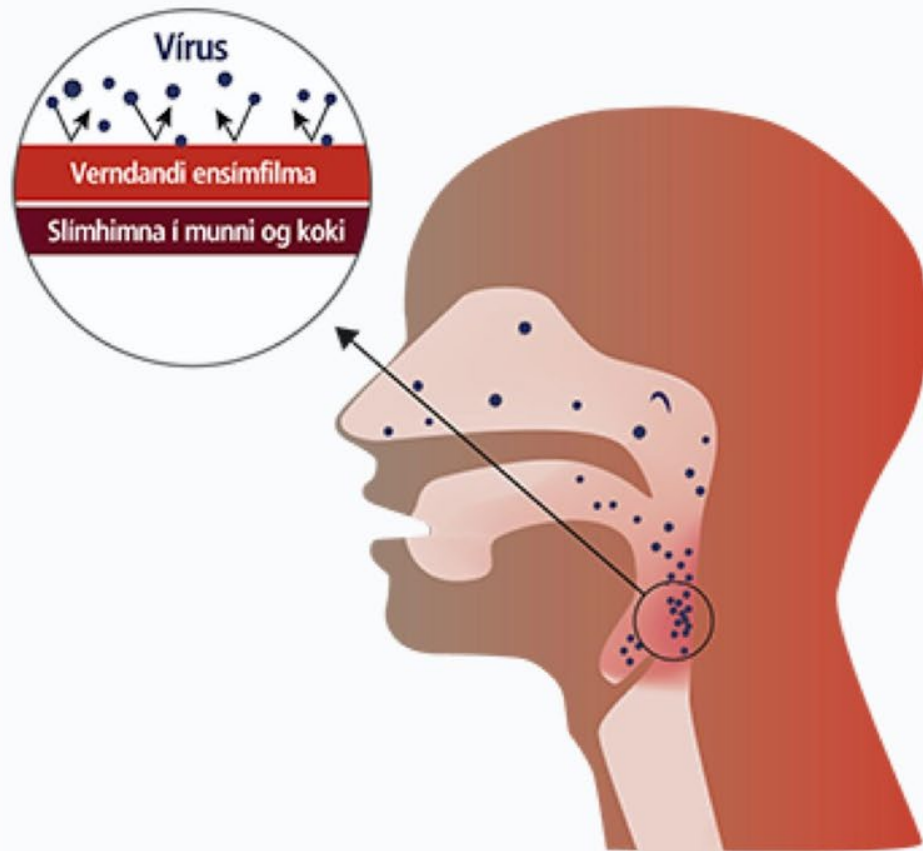


Enzymatica

Zymetech

PreCold munnuði gegn kvefi

- Líkt eftir náttúrulegri vörn fiska gegn veirusýkingum
- Slím á roði fiska inniheldur m.a. trypsín sem veitir vörn gegn sýkingum
- Trypsín hefur einnig hlutverk í vörnum manna gegn sýkingum



Sandholt, GB. Stefánsson, B. and Gudmundsdóttir, Á. (2019). Biochemical characterization of a native group III trypsin ZT from Atlantic cod (*Gadus morhua*). International Journal of Biological Macromolecules 125 (2019) 847-855.



CE merktar lækningavörur úr þorski

- **Zymetech – lækningavörur úr slógi**
 - Munnúði gegn kvefi (PreCold)
 - Varan er örugg
 - Virkni studd klínískum rannsóknum
- **Kerecis – lækningavörur úr roði**
 - Vörur úr þorskroði til græðingar sára
 - Örugg vara
 - Virkni studd klínískum rannsóknum

Forsendur fyrir sköpun verðmæta með lækningavörum

- Áhugaverð og söluvænleg vara
- Grunnrannsóknir
- Klínískar rannsóknir
- Einkaleyfi
- Skráningar og gæðamál
- Góðir markaðsmöguleikar



Niðurstöður klínískra rannsókna

PreCold er stutt af eftirfarandi ábendingum:

- Getur komið í veg fyrir kvef og stýtt kveftíma
- Getur mildað kvefeinkenni og særindi í hálsi
- Minnkar notkun lyfja sem slá á einkenni
- Hefur skjóta verkun

Ofangreindar ábendingar eru studdar af þremur klínískum rannsóknum.



- Mats Clarsund, Marcus Fornbacke, Lena Uller, Sebastian L. Johnston, Cecilia Ahlström Emanuelsson (2017). A Randomized, Double-Blind, Placebo-Controlled Pilot Clinical Study on ColdZyme® Mouth Spray against Rhinovirus-Induced Common Cold. *Open J Resp Dis.* 7:125-135.
- Mats Clarsund, Ulf Blom and Ann Gardulf (2016). Evaluation of ColdZyme® Mouth Spray on prevention of upper respiratory tract infections in a boy with primary immunodeficiency: a case report. *J. Med Case Rep.* 10:302, 1-5.

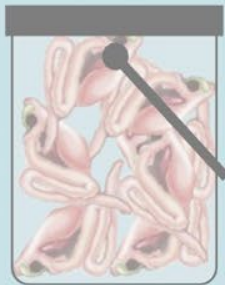
Virðisaukinn af rannsóknum og þróun

**150
tonn
af þorski**



=

**7 tonn
slógi**



=

**70.000.000
U
Trypsín
Penzyme®**



=

**1 milljón
flaska**



VOTTANIR

VIÐURKENNINGAR



ICELANDIC
INNOVATION AWARD



Takk fyrir

ÁGÚSTA GUÐMUNDSDÓTTIR - ZYMETECH



ZYMETECH