

Nýstárlegar lækningavörur úr þorski á alþjóðamarkaði – Hvað þurfti til?

Ágústa Guðmundsdóttir

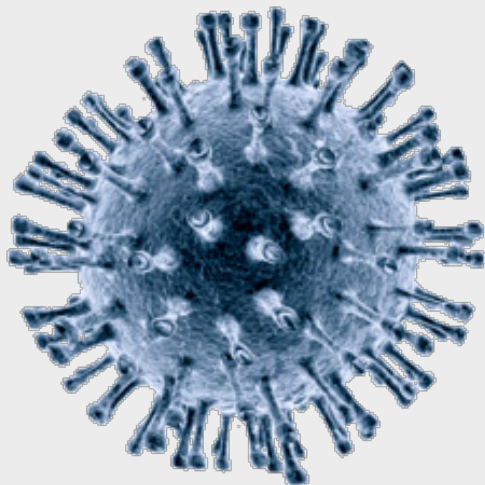


- Ensímrannsóknir við HÍ frá 1985
- Zymetech - 17 ár í verbúð á Grandagarði
- Fyrsta einkaleyfið árið 2000
- Þorskaensím í snyrtivörur, lækningavörur og lyf



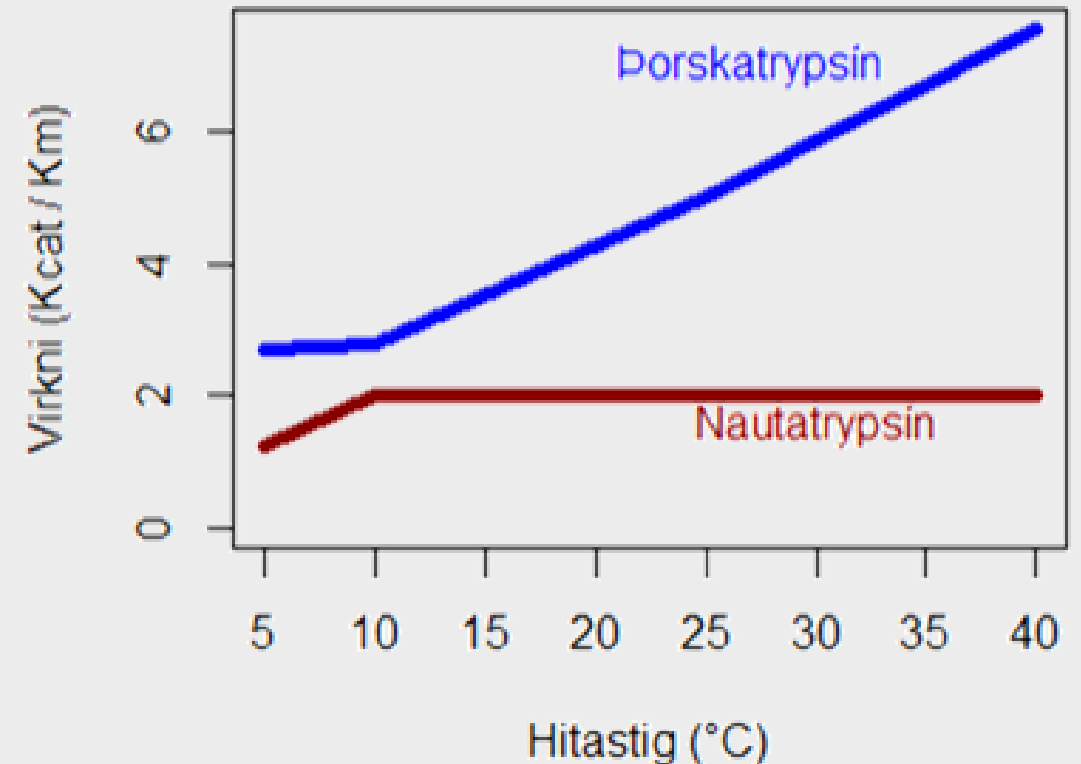
Rannsóknir á þorskatrypsíni

- Niðurbrot próteina á yfirborði veira og baktería með þorskatrypsíni
- Skilgreining trypsíns
- Vísindagreinar
- Einkaleyfi



Avian flu virus (H5N1)

Virki þorska- og nautatrypsíns við mismunandi hitastig



Asgeirsson et al 1989; Gudmundsdottir et al 1993; Spiliart and Gudmundsdottir 1999; Iyaguchi (PDB Bank, 2EEK); J. B. Bjarnason and B. Benediktsson (Patent) 2001; Jonsdottir and Gudmundsdottir 2004; Gudmundsdóttir and Pálsdóttir 2005

Ágústa Gudmundsdóttir, et al., "Potential Use of Atlantic Cod Trypsin in Biomedicine," BioMed Research International, vol. 2013, Article ID 749078, 11 pages, 2013.

Rannsóknir og einkaleyfi

- Grunnþekking – framlag til vísinda
- Vísindagreinar – trúverðugleiki
- Notagildi - vörur
- Framleiðsla - gæðamál
- Upplýsingagjöf – reglugerðir
- Verndun hugverka - Einkaleyfi



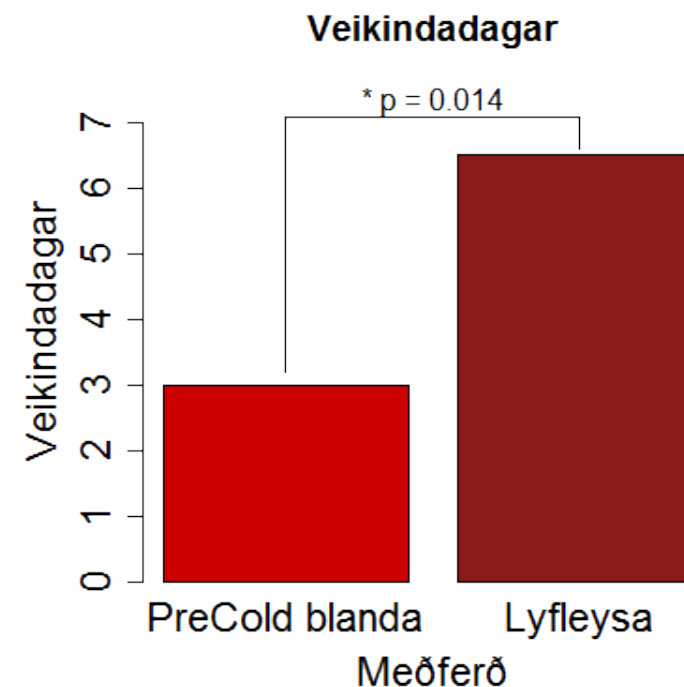
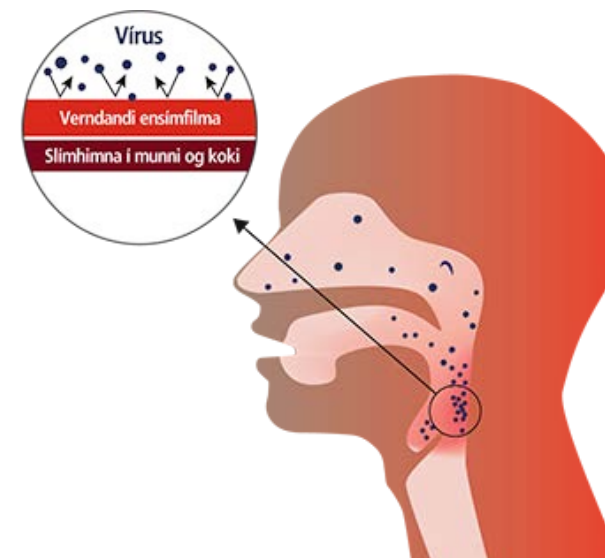
Samstarf Zymetech og Enzymatica

- Einkaleyfi Zymetech veitti samkeppnisforskot
- Enzymatica stofnað um vöru sem þróuð var hjá Zymetech
- Klínísk rannsókn 2013
- ColdZyme skráð sem lækningavara árið 2013



PreCold / ColdZyme

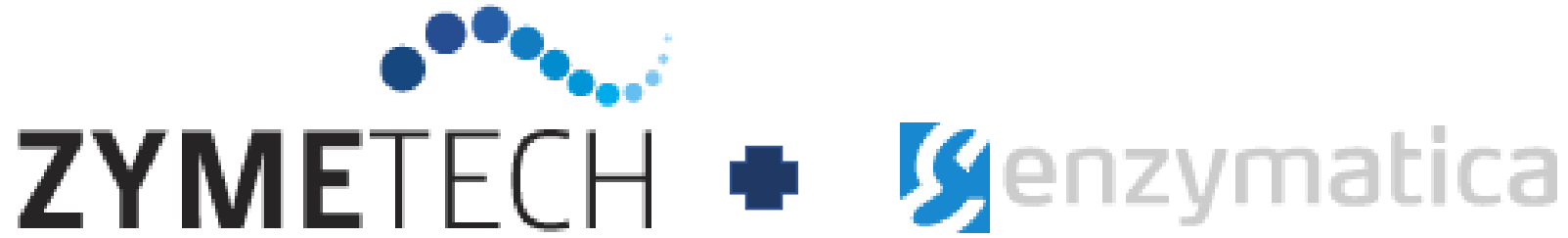
- ColdZyme/PreCold nýstárleg kvefvara á markaði
- Ein mest selda kvefvaran í Svíþjóð
- Strangar reglur um skráningu, öryggi og virkni lækningavara
- Mikil eftirspurn eftir nýjum, mildum, aðferðum til að hindra vöxt og viðgang sýkingarvalda í mönnum



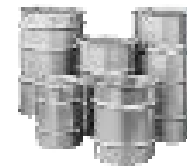
Markaðssetning lækningavöru

- Erfitt fyrir sprotafyrirtæki
- Mikill kostnaður
- Klínískar rannsóknir
- Reglugerðir
- Aðgangur að þolinmóðu fjármagni
- Samstarf við stærri fyrirtæki
- Einkaleyfi - verndun fjárfestingar og hugvits





- Sameining fyrirtækjanna 2016 - fyrirtæki í uppbyggingarfasa
- Norrænt samstarf – þekking á mismunandi sviðum
- Skráð á markaði í Stokkhólmi
- Ensímframleiðsla úr slógi – vannýtt afurð
- ColdZyme/PreCold margfalt virði þorsks



Þorskur

Slóg

Ensím

ColdZyme gegn kvefi

Framtíðaráform - Markaðssókn

- ColdZyme ryður braut fyrir fleiri lækningavörur
- Samstarf um dreifingu í Evrópu – lyfjafyrirtækið Stada í Þýskalandi
- Mikill áhugi utan Evrópu
- Nýjar lækningavörur
- Fjögur ný alþjóðleg einkaleyfi í ferli



Styrkir – Samstarfsaðilar - Verðlaun

