

# Florentero®

ACT

BACNUTRA™

SMĚS  
BAKTERIOCINŮ

Směs antimikrobiálních peptidů, z nichž **Nisin A** a **Laktofericin B** jsou nejrepresentativnější v liposomální formě s větší biologickou dostupností a účinností: přirozeným způsobem kontroly vývoje patogenních mikroorganismů s prokázanou antibakteriální účinností a stimulací lyzozomální enzymatické aktivity<sup>25</sup>.

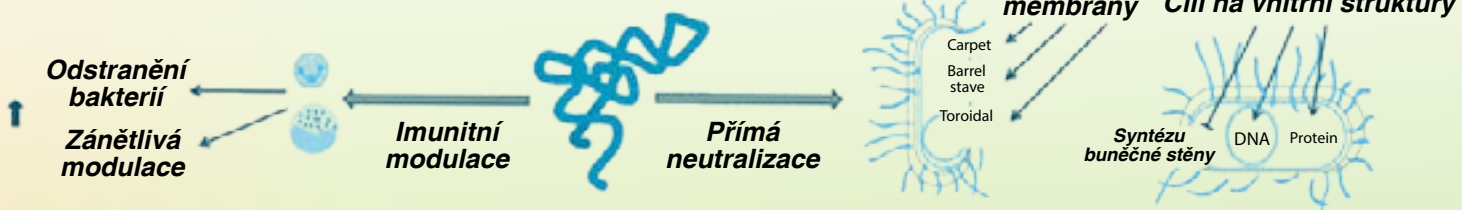
## Laktofericin B

Jedná se o peptid odvozený od laktoferinu obsažený v kravském mléce<sup>10,17,21</sup>

## Nisin A

Získaný z kmenů *Lactococcus lactis*. Je nejrepresentativnější antimikrobiální peptid mezi bakteriociny třídy I<sup>3,16</sup>.

## ANTIBAKTERIÁLNÍ ÚČINEK



Jejich antibakteriální účinek souvisí se schopností **ničit buněčnou membránu** patogenních mikroorganismů díky elektrostatickým interakcím, stejně jako **schopnost modulat imunitní systém hostitele**<sup>3,13,17,22,25</sup>.

LACNUTRA™

EXKLUZIVNÍ AŠOCIACE  
INAKTIVOVANÝCH LACTOBACILŮ

1 **L. plantarum**

2 **L. rhamnosus**

3 **L. brevis**

4 **L. buchneri**

5 **Pediococcus pentasaceus**

Inaktivované bakteriální kmeny nejsou schopné reprodukce ve střevě a mají následující vlastnosti:

- ✓ Odolávají působení žaludečních šťáv, trávicích enzymů a žlučových kyselin (Guaraldi 2015) → **dosáhnou střeva nepoškozené**
- ✓ Omezují dostupnost epiteliálních adhezních míst (Grzeskowiak L a kol., 2014, Ouwehand a kol., 2000) → **konkurenční inhibice patogenů**
- ✓ Učinkují jako prekurzory pro rekolonizaci živých kmenů (Guaraldi 2015) → **prebiotická aktivita**
- ✓ Mírní aktivaci TNF- $\alpha$  (faktor nádorové nekrózy) (Marr ML, 1998, Lin WH a kol., 2007) → **redukcí buněčné smrti a zánětu**
- ✓ Regulují produkci cytokinů a imunoglobulinů, aktivují makrofágy (Murosaki S et al., 1998, Maeda N et al., 2009, Hirose Y et al., 2014) → **imunomodulace**