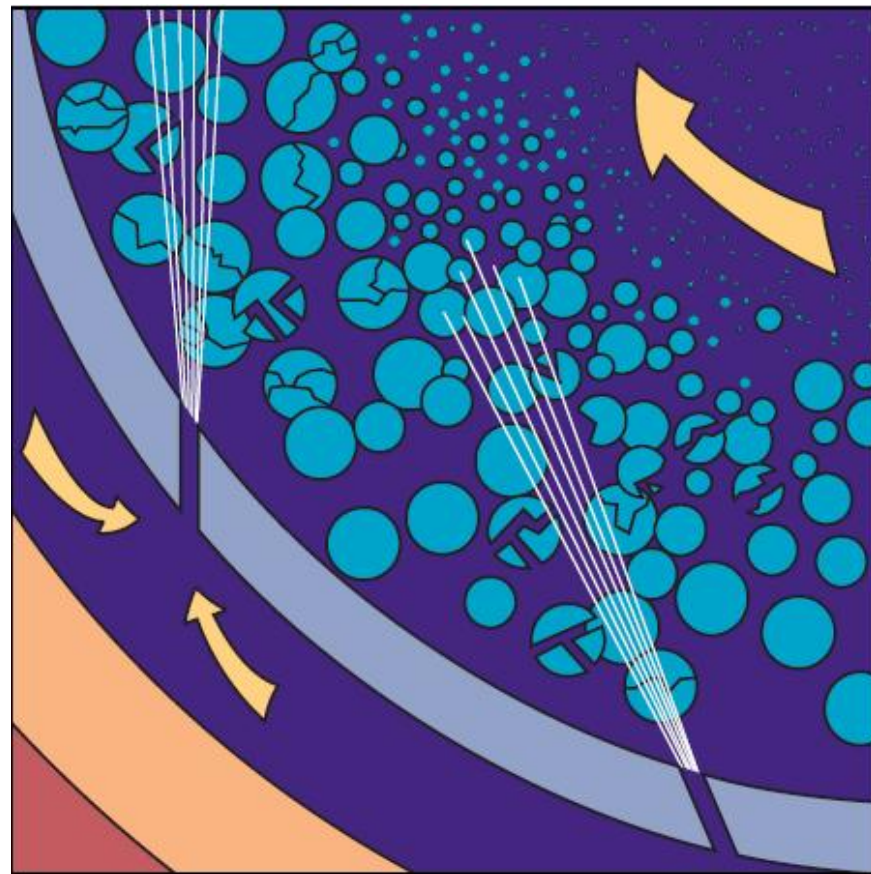
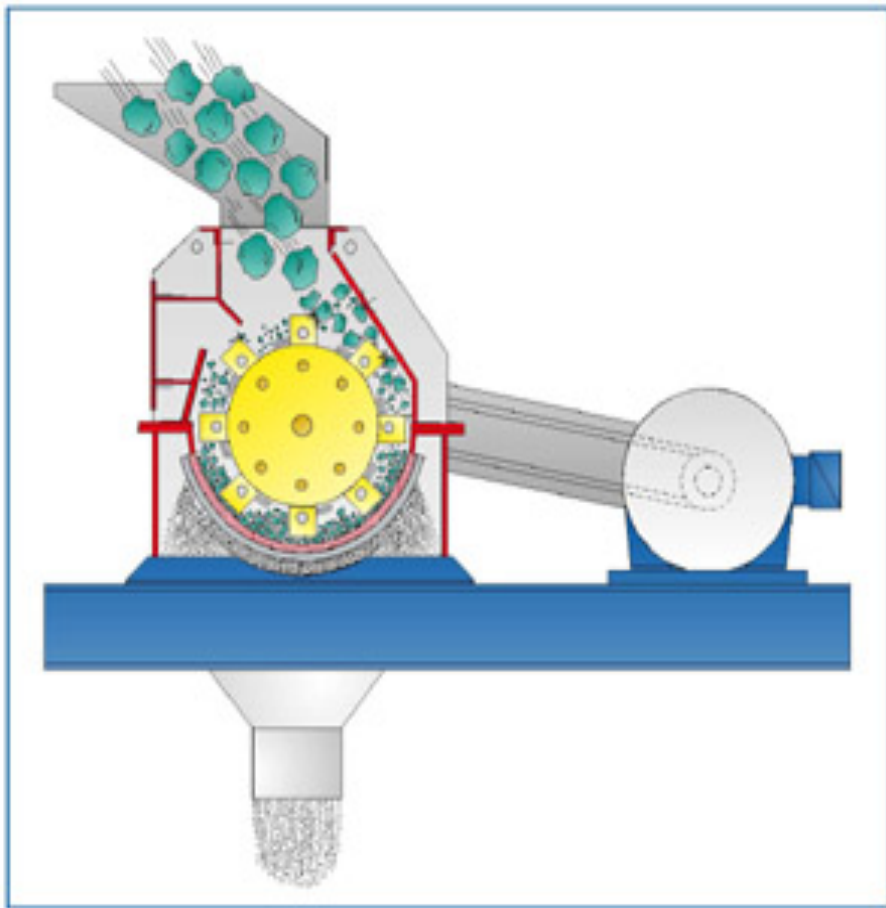


Betaglukan 555

Unikátní kombinace beta glukanů z hlívy, kvasnic a ovsa

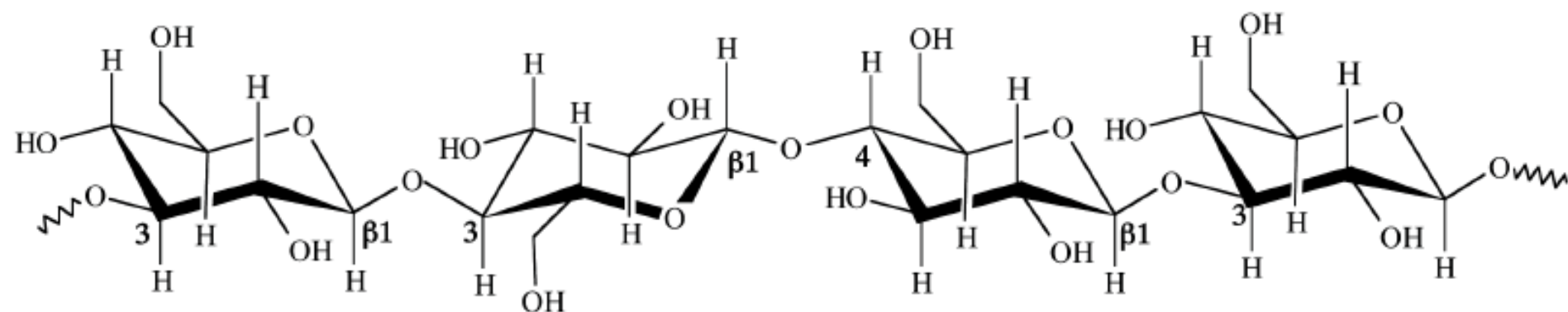


Unikátní technologie



β-glucan

- Beta glukán je polysacharid izolovaný z buněčných stěn rostlin, hub a některých bakterií.



Beta-glucan 555



- **Beta-1,3-1,6 glukan (555mg)**
- **Imunomodulační efekt, posílení nespecifické imunity**
- **Aktivace makrofágů v Peyerových placích tenkého střeva, zintenzivnění fagocytózy, protialergický a antioxidační účinek**
- **Účinek zesílen mikronizací**
- **Při infekcích horních cest dýchacích, alergiích, zánětech, po chemoterapii, atd.**

Beta-glucan 555- složení a dávkování

Aktivní látky v 1 kapsli	mg / kapsli	%DDD
Betaglukan kvasničný	500	-
Betaglukan z hlívy ústříčné	27,5	-
Betaglukan ovesný	27,5	-
Vitamín C – kyselina askorbová	12	15

- Pomocné látky: mikrokrystalická celulóza
(plnidlo), stearan hořečnatý (klouzadlo)
- Dávkování: 1 x denně na lačno 1 tableta. Pro zabezpečení maximální účinnosti je nutno přípravek podávat nalačno, nejméně 1 hodinu před jídlem.



Mechanismus účinku

1996 se podařilo prokázat kam se beta glukan váže i celý mechanismus účinku.

Na buňkách imunitního systému (především se jedná o makrofágy, dendritické buňky, neutrofilny, některé lymfocyty a přirozené zabíječe) existují specifické receptory, na které se beta glukan váže.

To znamená, že **za normálních okolností jsou buňky stimulovány jen mírně**, ale jsou připraveny k obranné reakci ve chvíli, kdy jim nabídneme opravdovou možnost. Tou je právě beta glukan.



Beta glukan jako podpůrný prostředek při pooperačních stavech

•

Velká série klinických zkoušek prokázala také **hojivé účinky glukanu u pacientů v pooperačních stavech**, kde podávání glukanu

- výrazně snižovalo riziko úmrtí na sepsi
- snížilo dobu rekonvalescence

Tyto studie dále našly optimální dávky a prokázaly bezpečnost dlouhodobého podávání glukanu u pacientů po těžkých operacích hrudní a břišní dutiny. Zatímco nebyly nalezeny žádné negativní interakce s podávanými léčivy, pacienti léčení glukanem měli výrazně méně infekcí.



Použití beta glukanu v onkologii



Působením beta glukanu je **aktivní imunitní buňka, která je schopna cíleně ničit všechno cizorodé a nepatřičné od bakterií až po rakovinné buňky.** K zabití nádorových buněk jsou nezbytné aktivované NK buňky imunitního systému.

K této aktivaci se mimořádně hodí právě beta glukan.



Použití beta glukanu k rekonvalescenci po ozáření



Účinný doplněk ke **zvyšování krvetvorby** poničené radiací nebo chemoterapií.

Dnes již prakticky není možné se úplně vyhnout mírnému ozáření, ať se jedná o časté cestování letadly, odraz obrazovek počítače, mobilní telefon u ucha nebo o rentgenové paprsky u lékaře.

Beta glukan aktivuje makrofágy k odstraňování buněk poškozených radiací a funguje jako antioxidační látka. Řada studií prováděných v celém světě opakovaně prokázala, že použití glukanu ať preventivně nebo po ozáření má za následek výraznou podporu krvetvorby.

Účinek beta glukanu při snižování hladiny cholesterolu

Mezi další prokázané efekty beta glukanu patří:

- snižování hladiny cholesterolu v krvi
- udržování optimální hladiny cukru v krvi.

Dosud je uvedený účinek jako jediný schválen evropskou EFSA. Pro informaci- např. účinek brusinek proti zánětů močových cest, nebo účinek probiotik nebyl dosud schválen.



Bezpečnost beta glukanů



- Při místním i celkovém podání je zcela netoxický a bezpečný.
- Americká organizace pro kontrolu léčiv a potravinových doplňků FDA ho klasifikuje jako GRAS (obecně považován za bezpečný) potravinový doplněk.
- Není známa jakákoliv toxicita nebo negativní reakce po požití beta glukanu nebo kombinace beta glukanu s jinou látkou.
- V současnosti neexistují studie prokazující jakýkoliv negativní efekt u autoimunitních reakcí.

