



KARNOCELL

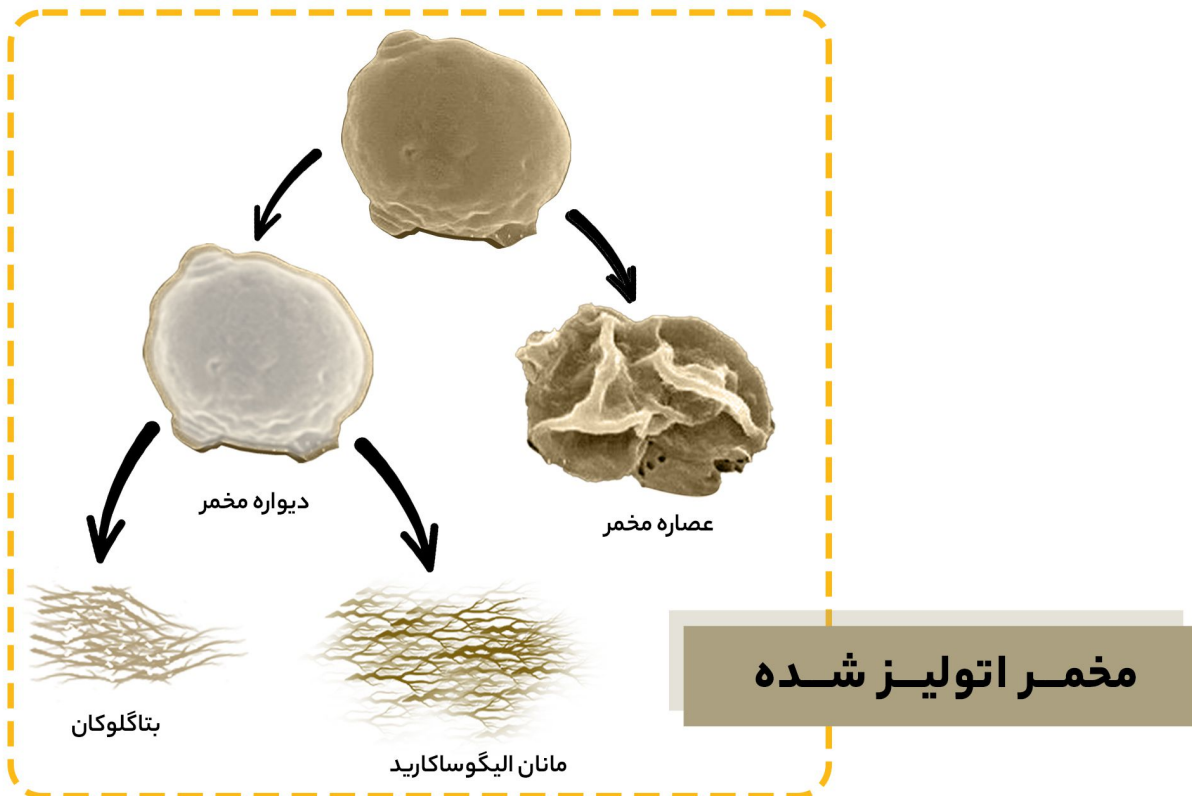
Smart Solution
Containing Autolysed Yeast

Produced by TEHRAN TOYUR SABZ Co.

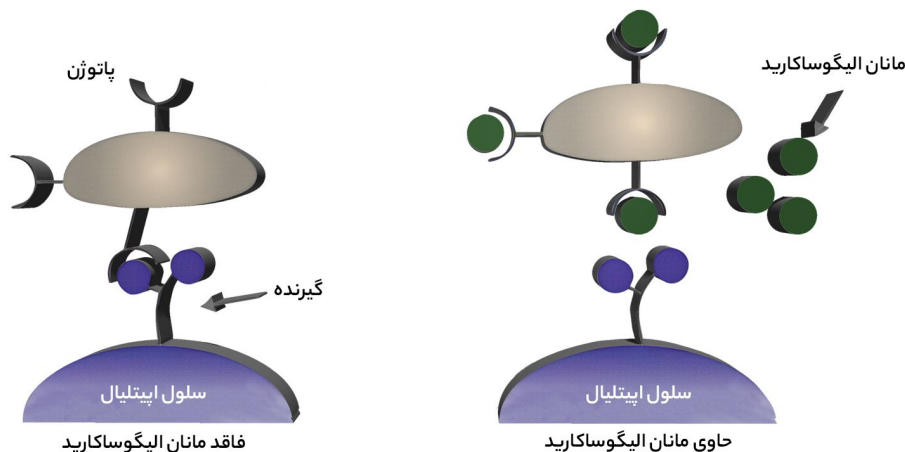
کارنوسل

مخمّر اتولیز شده

کارنوسل، محصول شرکت دانش بنیان سبزاندیشان برتر حاوی هر دو بخش عصاره مخمر و دیواره مخمر است. این محصول شامل بتاگلوکان، مانان الیگوساکارید، نوکلئوتید، انواع اسیدهای آمینه، پپتیدها، ویتامین ها و زیست‌متابولیت‌ها می‌باشد. دیواره سلولی مخمر تا ۳۰-۱۵ درصد از وزن خشک آن را تشکیل می‌دهد که از پلی‌ساکاریدها (۸۵٪) و پروتئین‌ها (۱۵٪) تشکیل شده است.

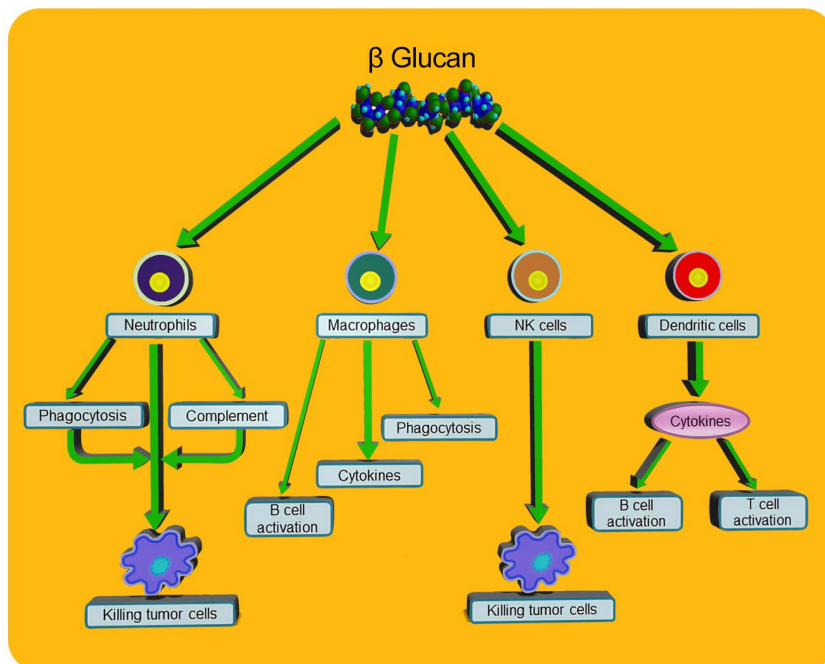


مانان الیگوساکارید یکی از مهم‌ترین ترکیبات غیر آنتی‌بیوتیکی ضد اشرشیاکولی و سالمونلا است. این ترکیب با چسبیدن به فیمبریه باکتری‌های پاتوژن، از اتصال آن‌ها به دیواره روده ممانعت می‌کند و به راحتی باکتری‌های بیماری‌زا را از دستگاه گوارش خارج می‌کند. این امر سبب حفظ تعادل میکروبیوم روده و سلامت دستگاه گوارش می‌شود که در نتیجه این برهم‌کنش‌ها بهبود عملکرد حیوان را در پی خواهد داشت. مانان الیگوساکاریدها از طریق کاهش جمعیت پاتوژن‌ها و افزایش تعداد سلول‌های جامی شکل و تحریک ترشح موسین در روده شرایط را برای تکثیر پروبیوتیک‌ها مهیا کرده و به تثبیت جمعیت میکروبی روده کمک می‌کند.



بتاگلوکان

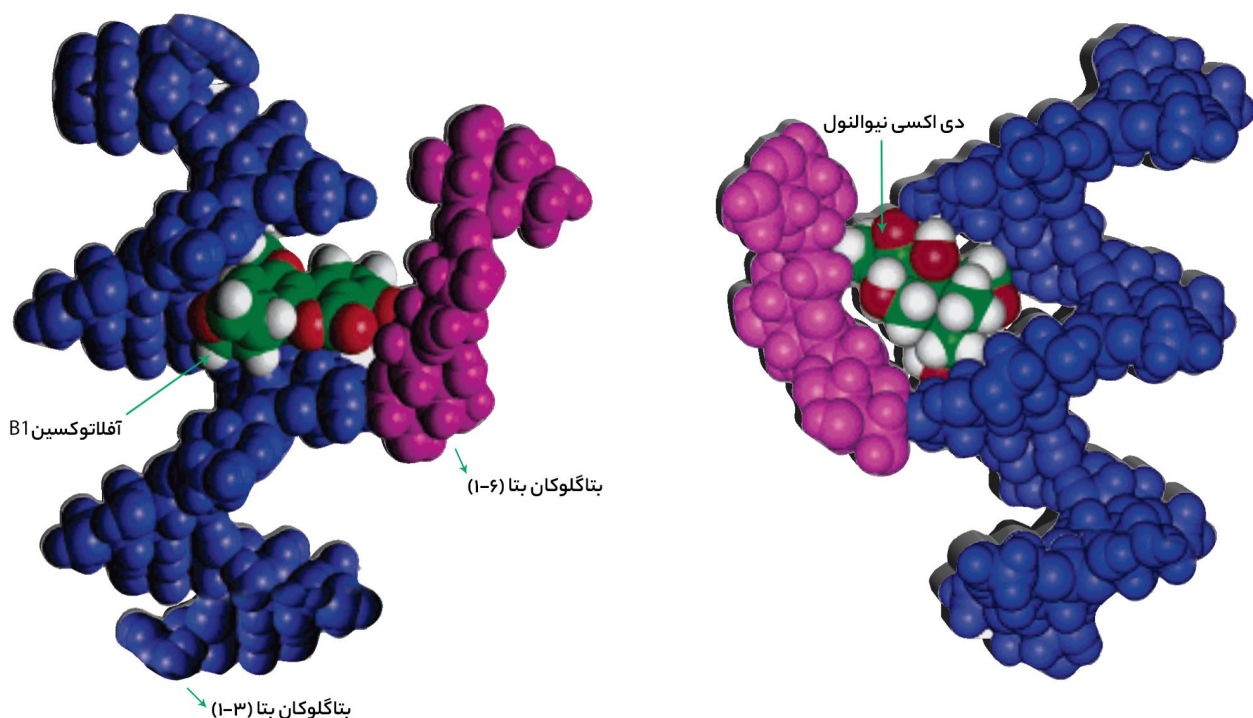
بتاگلوکان؛ پلی ساکاریدهایی با اتصالات زنجیره جانبی بتا (۱-۳) و بتا (۱-۶) می‌باشند که آنزیم‌های گوارشی قادر به هیدرولیز آن‌ها نیستند. ۳۰-۶۰ درصد وزن دیواره مخمر، بتاگلوکان تشکیل داده است که حدود ۸۵ درصد آن بتاگلوکان بتا (۱-۳) و ۱۵ درصد آن،



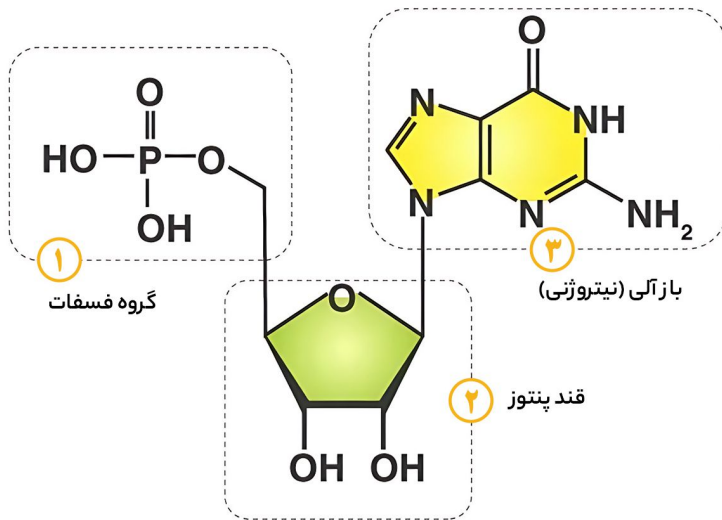
بتاگلوکان بتا (۱-۶) است. نقش بتاگلوکان ها به عنوان محرک سیستم ایمنی اثبات شده است. بتاگلوکان در دستگاه گوارش، توسط M-cell ها به سلول‌های سیستم ایمنی عرضه می‌شوند که سبب افزایش فعالیت فاگوسیتوز ماکروفاژ و ترشح سایتوکاین‌ها و کیموکاین‌ها می‌گردد. بتاگلوکان از طریق اتصال به گیرنده سلول‌های ایمنی سبب تحریک این سلول‌ها می‌گردد که در نهایت پاسخ ایمنی اختصاصی و غیراختصاصی را القا می‌کند.

بتاگلوکان

ساختار فضایی ویژه دیواره سلولی، مخمر مکان‌های اتصال زیادی را برای سموم مختلف فراهم می‌کند. نیروهای بین مولکولی مانند پیوندهای هیدروژنی و نیروهای واندروالس می‌توانند به تقویت اتصال و تشکیل کمپلکس پلی ساکارید - توکسین کمک کنند که از جذب مایکوتوکسین جلوگیری می‌کند.



نوکلئوتید



نیاز به نوکلئوتیدها در شرایط استرس مانند افزایش تراکم گله و بیماری‌های عفونی ضروری است. محتوای نوکلئوتیدی عصاره مخمر بر اساس ماده خشک ۶-۷ درصد برآورد شده است. این ترکیبات برای ترمیم و تکثیر سلول‌های اپیتلیال و لنفوسیت‌های روده ضروری هستند. نوکلئوتیدها باعث بهبود تعادل میکروبیوتای روده و سیستم ایمنی حیوان می‌شوند.

مکانیسم عمل کارنوسل:

- ۱ اتصال به مایکوتوکسین‌ها و دفع آن‌ها
- ۲ جلوگیری از وقوع دیسبیوزیس
- ۳ حفظ سلامت و تکامل دستگاه گوارش
- ۴ بهبود عملکرد حیوان
- ۵ تقویت سیستم ایمنی
- ۶ بهبود یکنواختی گله

کارنوسل

مقادیر مصرف کارنوسل برای گونه‌های مختلف دام، طیور و آبزیان به تفکیک سن و مرحله تولید



نوع دام	مقدار مصرف
گاو شیری	۲۰-۱۵ گرم به ازای هر راس در روز
گوسفند و بز	۳-۵ گرم به ازای هر راس در روز
گوساله شیرخوار	۱-۱/۵ کیلوگرم در تن کنسانتره
نوع طیور	مقدار مصرف
مرغ گوشتی (آغازین و رشد)	۱-۱/۵ کیلوگرم در تن خوراک
مرغ گوشتی (پایانی)	۱/۵-۰/۵ کیلوگرم در تن خوراک
مولد و تخم‌گذار (رشد)	۱-۱/۵ کیلوگرم در تن خوراک
مولد و تخم‌گذار (تولید)	۱/۵-۰/۵ کیلوگرم در تن خوراک
آبزیان	مقدار مصرف
ماهی و میگو	۵-۲ کیلوگرم در تن خوراک

