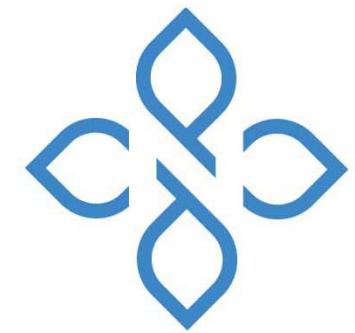




|

نُورِنُورِ
نُورِنُورِ

با مسئولیت مبدود



Novo Nordic

امروزه آگاهی و توجه مشتریان به حفظ محیط زیست و صرفهジョイی در مصرف آب و برق، همچنین تمایل به محافظت از زنگ و بافت البسه و نیاز به لکه بری موثرتر سبب شده است تا تقاضای روزافزونی برای محصولات شوینده با کارائی بالا و دوستدار محیط زیست به وجود آید.

شرکت نوونورد دارو با داشتن بیش از ۳۰ سال سابقه همکاری با تولید کنندگان معتبر بین المللی و بعنوان نماینده اتحادیه شرکت نووزایمز دانمارک همواره در تلاش است با ارائه راهکارهای متنوعی در جهت تولید شوینده‌های خانگی مناسب برای شستشو در دمای پایین، شوینده‌های ظرفشویی و محصولات تخصصی شستشوی صنعتی به تولید کنندگان محصولات شوینده کمک کند تا حذف مواد شیمیایی و جایگزینی آنها با آنزیمهای زیست تخریب‌پذیر ارائه دهنده نسل جدیدی از شوینده‌های اثربخش باشند.

متخصصین فنی و بازاریابی شرکت نووزایمز و نوو نورد دارو همواره در تلاش هستند تا علاوه بر معرفی راهکارهای آنزیماتیک به منظور تولید شوینده‌های جدید و خلاقانه، در بهبود فرمولاسیون و خلق شعارهای موثر نیز کمک رسان باشند تا با همکاری دو جانبه و تعریف پروژه‌های مشترک شاهد موفقیت شرکای تجاری خویش در بازار پر رقابت امروز باشیم.



۱- شستشوی البسه در دمای پایین‌تر

با توجه به توانایی آنزیم‌ها در عملکرد بهینه و لکه‌بری موثر در دماهای پایین، می‌توان دمای شست و شو را تا ۲۰ درجه سانتیگراد کاهش داد که سبب کاهش چشمگیر مصرف انرژی و حفظ رنگ و بافت پارچه می‌گردد.



کاربرد آنزیم‌ها در صنایع شوینده

آنزیمها کاتالیستهای طبیعی هستند و بدون این که خودشان در واکنشهای شیمیایی مصرف شوند، سرعت واکنش را افزایش میدهند. آنزیم‌ها میتوانند در محصولات زیر به خوبی ایقای نقش کنند که در ادامه به تفصیل به مزایای استفاده از آنها پرداخته خواهد شد:

- شوینده‌های خانگی (پودر و مایعات لباسشویی)
- پودر، قرص و ژل ماشین ظرفشویی
- مایع ظرفشویی دستی
- شوینده‌های صنعتی (I&I) (Industrial & Institutional)

مزایای استفاده از آنزیم‌ها در شوینده‌های مخصوص البسه

از مهمترین فواید استفاده از آنزیم‌ها در شوینده‌های خانگی می‌توان به موارد زیر اشاره کرد:

- ۱- شستشوی موثر البسه در دمای پایین‌تر
- ۲- سازگار با محیط زیست
- ۳- پاک کردن آسان تر لکه‌ها
- ۴- کمک به سفید ماندن البسه سفید و حفظ رنگ و بافت پارچه

Novo Nord Darou



۳- پاک کردن آسان تر لکه ها

آنزیمها با نفوذ در بافت پارچه باعث از بین رفتن عمیق ترین لکه های می شوند، بدین صورت که مولکول های بزرگ نظیر مولکول پروتئین، کربوهیدرات و چربی را به قطعات کوچکتر می شکنند. این قطعات کوچک که محلول در آب بوده و اندازه و قطیطی آنها با سورفتانتها سازگار است؛ به راحتی از بافت پارچه جدا شده، وارد محلول شستشو شده و حذف می گردد. با خاطر داشته باشید که اگر لکه ها بصورت کامل برطرف نشوند، بقایای آنها همانند چسب بر روی بافت لباس باقی می ماند و باعث جذب مجدد لکه های معلق در آب شستشو می شوند. در این شرایط رنگ لباس های روشن به خاکستری متغیر می شود.

Savinase - Everlase	Protease
لکه های پروتئینی مثل خون، شیر، تخم مرغ، چمن و ...	
Termamyl - Stainzyme	Amylase
لکه های نشاسته ای مانند: برنج، گندم، ذرت، سیب زمینی و ...	
Lipex	Lipase
لکه های چربی مانند: کره، روغن های گیاهی (ذرت، زیتون، کنجد و ...)، عرق بدن و ...	
Mannaway	Mannanase
لکه های صمغی مانند شکلات، سس سالاد و لوازم آرایش و ...	
Xpect	Pectate lyase
لکه های میوه و آبمیوه، سس کچاپ، غذاهای فراوری شده (انواع سس، مارمالاد و ژله) و ...	

۴- سازگار با محیط زیست

با توجه به منشا بیولوژیک (طبیعی) و زیست تخریب پذیر بودن آنزیم ها، تجزیه آنها در طبیعت به راحتی صورت گرفته و آسیبی به محیط زیست وارد نمی کند. لذا با استفاده از مقادیر کمی از آنزیم ها به جای ترکیباتی شیمیابی همچون سورفتانتها (Surfactants) و بیلدرها (Builders)، که درصد قابل توجهی از فرمولاسیون شوینده را تشکیل می دهند؛ می توان در راستای تولید شوینده ای دوستدار محیط زیست گام برداشت.

Novo Nord Darou

• مخلوط های آنژیمی، راهکاری موثر

استفاده از مخلوطهای آنژیمی، به دلیل دارا بودن اثر هم افزایی آنژیم ها و پایداری بالاتر آنها، منجر به عملکرد بهتر آنژیم ها در فرمولاسیون و در نتیجه افزایش چشمگیر و پایدار کارایی محصولات شوینده البسه می شود. از سوی دیگر با کمتر شدن تعدد مواد اولیه، هزینه های حمل و انتبارداری کاهش یافته و تامین مدام آنژیم ها (بعنوان یکی از مواد اولیه در فرمولاسیون) با سهولت بیشتری صورت میگیرد، همچنین فرایند دوز کردن آنژیم ها آسانتر می شود.

۴- سفید ماندن البسه سفید و حفظ رنگ و بافت پارچه

شستن، پوشیدن و اصطکاک لباس ها باعث آسیب به تار و پود البسه و از هم گسسته شدن میکروفیبرهای سلولزی بیاف پارچه می شود. در فرایند شستشو، این میکروفیبرهای گسسته شده آلودگی ها را به تله انداخته و مانع سفید ماندن لباس های سفید می شوند. آنژیم های خانواده سلولاز میکروفیبرهای آسیب دیده را جدا کرده و ذرات لکه به دام افتاده را پاک سازی می کنند، از اینرو مانع از تیره شدن رنگ البسه روشن و حفظ بافت پارچه در شستشوی های مکرر می شوند.

در نتیجه لباس های سفید به جای به اصطلاح "چرک مرد" شدن، همیشه مانند روز اول سفید می مانند؛ رنگ لباسهای رنگی شفاف مانده و البسه مشکی بور نخواهد شد که این تحولی مهم در تولید شوینده های لباس محسوب می شود.

ابن در حالی است که شوینده های حاوی ترکیبات سفید کننده شیمیایی، صرفاً لکه ها را پوشانده و به بافت پارچه آسیب جدی می زنند.

Novo Nord Darou
Celluclean
جلوگیری از تیره شدن لباس های سفید، (Anti-graying)

Cellulese

Cellulese

Carezyme
حفظ رنگ و بافت پارچه، جلوگیری از ایجاد پرز جلوگیری از برگشت مجدد لکه ها بر روی لباس



Novo Nord D

کاربرد آنژیم‌ها در شوینده‌های ظرفشویی

در زندگی پرمشغله و پرشتاب امروزی، خانواده‌ها فرصت کمی برای انجام امورات منزل دارند از این‌رو تمايل زیادی به شستشوی ظروف در زمان کمتر و با کیفیت بالاتر وجود دارد. استفاده از آنژیم‌ها در شوینده‌های ظرفشویی (دستی و ماشینی) باعث بهبود چشمگیر کارائی محصول حتی در دماهای پایین می‌شود. کاهش زمان مورد نیاز برای خیساندن و ساییدن ظروف تا ۵۰٪ و از بین بردن آسان‌تر لکه‌های سخت و خشک شده‌ی بقایای غذا بر روی ظروف از دیگر مزایای استفاده از آنژیم در فرمولاسیون می‌باشد. همچنین می‌توان با جایگزینی آنژیم‌ها در فرمولاسیون، گام بزرگی در راستای حفظ محیط زیست برداشت.



● شوینده‌های ماشین ظرفشویی

همه افراد چه ماشین ظرفشویی داشته باشند یا نه، برخی از ظروف را به صورت دستی و با مایع ظرفشویی می‌شویند. عموماً قابل‌نمایش، ماهی‌تابه و برخی ظروف مورد استفاده در فر، نیاز به ساعتها خیساندن و ساییدن فراوان دارند. با بهره گیری از قدرت آنزیم‌ها در مایعات ظرفشویی میتوان زمان خیساندن و میزان سایش مورد نیاز را تا ۵۰٪ کاهش داد و با کاهش مواد شیمیایی در فرمولاسیون و افزودن مقادیر اندکی آنزیم، محصولی سبز و ملایم با پوست دست به بازار عرضه نمود.

Achieve Alpha

از بین بدن بقایای نشاسته‌ای مانند پاستا، لازانيا، سبزی‌زمینی، برنج و ... از روی ظروف

Amylase

Intensa core

از بین بدن بقایای نشاسته‌ای و پروتئینی، از روی ظروف

Amylase, Protease

Achieve alpha

از بین بدن بقایای نشاسته‌ای مانند پاستا، لازانيا، سبزی‌زمینی، برنج و ... از روی ظروف

Amylase

Blaze pro

از بین بدن بقایای پروتئینی مانند گوشت چرخ کرده، زرده تخم مرغ، شیر و ... از روی ظروف

Protease

Intensa core

از بین بدن بقایای نشاسته‌ای و پروتئینی از روی ظروف

Amylase, Protease



در ماشین‌های ظرفشویی بخش زیادی از لکه‌های غذا به وسیله آب پرفشار یا فعالیت مکانیکی داخل مخزن ماشین ظرفشویی تمیز می‌شوند، ولی معمولاً برخی از لکه‌ها و بقایای غذا، پشت یک لایه نشاسته‌ای یا پروتئینی روی سطح ظروف باقی مانده و در صورت عدم شست و شوی مناسب، در طی زمان افزایش خواهد یافت و باعث کثیف و کرد دیده شدن ظروف می‌شود. بقایای برخی از موادغذایی مانند تخم مرغ نیز بتوی نامطبوعی ایجاد کرده و به سختی پاک می‌شوند، از این‌رو مصرف کنندگان تقابلی زیادی به رفع کامل این لکه و مشابه آن دارند. در فرمولاسیون مخصوص ماشین ظرفشویی، آنزیم‌ها جایگزین ترکیبات شیمیایی آسیب‌رسان می‌شوند و علاوه بر خاصیت پاک کنندگی فوق العاده، از رسوب مجدد لکه‌ها بر روی ظروف جلوگیری می‌کنند.

● شستشوی البسه در مقیاس‌های بزرگ و صنعتی

شرکت نووزایم مخلوطهای آزیمی اختصاصی و قدرتمندی برای اضافه کردن به شویندهای مایع صنعتی معرفی کرده است که دارای مزایای زیر می‌باشند:

- مناسب برای فرمولاسیون شوینده‌های صنعتی، مصارفی همچون شستشوی ملحفه و حوله‌ها در هتل‌ها، البسه بیمارستانی، البسه کارخانجات، خشک شویی‌های صنعتی و ...
- ارتقای عملکرد شست و شو با قدرت لکه بری بالا و موثر آزیمهایها
- حفاظت از رنگ و بافت پارچه
- ملایمتر کردن شرایط شست و شو (کاهش دما، زمان و pH شست و شو) و کاهش نیاز به شست و شوی مجدد (به جهت از بین رفتن لکه‌ها در اولین شست و شو) و در نتیجه افزایش طول عمر البسه، کاهش مصرف آب و انرژی، کاهش هزینه‌های جاری و افزایش ظرفیت شست و شو
- دستیابی به شوینده دوستدار محیط زیست، کاهش COD در فاضلاب



شوینده‌های صنعتی

نووزایم راه حل‌های آزیماتیک قدرتمندی برای شستشوی بهتر خطوط تولید، تجهیزات کارخانجات، البسه هتل‌ها، بیمارستان‌ها و خشکشویی‌های صنعتی ارائه می‌کند.

● شستشوی تجهیزات پزشکی

بر اساس گزارش CDC در خصوص ضدغوفونی و استرلیزاسیون تجهیزات پزشکی در سال ۲۰۰۸، عدم شست و شوی کامل و ضدغوفونی می‌تواند سبب انتقال عفونت‌های خط‌نماک و میکروگانیسم‌های پاتوژن بین بیماران شود. با توجه به استفاده کردن از آندوسکوپ‌ها و تجهیزات جراحی، نیاز است تا از شسته شدن کامل تجهیزات قبل از ضدغوفونی اطمینان حاصل کرد. اضافه کردن آنزیمهای به فرمول شوینده‌های مخصوص تجهیزات پزشکی و آندوسکوپ‌ها سبب افزایش فوق العاده کارائی این محصولات می‌گردد. استفاده از آنزیم‌ها در شوینده‌های مخصوص تجهیزات پزشکی و آندوسکوپی دارای مزایای زیر است:

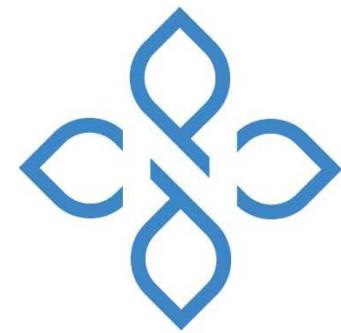
- بهبود قابل توجه راندمان شست و شو در مقایسه با شوینده‌های قلیایی و حذف موثر عوامل بیماری را
- سازگار با دستگاه‌های حساسی نظیر آندوسکوپ‌ها (endoscopes)
- اثربخشی بالا در pH ملایم و دمای پایین
- زیست تخریب پذیر، دوستدار محیط زیست



● شستشوی خطوط تولید کارخانجات صنایع غذایی و نوشیدنی (CIP)

نووزاییم آنزیم‌های ملایم و با کیفیتی را برای استفاده در محلول‌های CIP خطوط تولید صنایع مختلف (صناعی غذایی، لبیات و تولید ماء الشعیر) معرفی کرده است که دارای مزایای زیر می‌باشند:

- بهبود فرایند شستشو از طریق تجزیه کارامد بقاوی‌ای بر جا مانده
- ملایم و سازگار با جنس دستگاه‌آلات، کمک به افزایش طول عمر ماشین‌آلات و تجهیزات تولید (فیلترها، غشاها، تانک‌های ذخیره، تبادلگر یونی و...)
- کاهش زمان توقف تولید برای انجام CIP
- دوستدار محیط زیست



تهران، خیابان میرداماد غربی، کوچه دفنه، پلاک ۴، واحد ۱ تلفن: ۰۲۶۵۷۷۸۸۸۸
www.novonorddarou.com