

## ナガセの放線菌利用物質生産技術

# N-STePP®

N-STePP® (NAGASE's *Streptomyces* Technology for Precious Products)は *Streptomyces* 属放線菌由来の酵素を自在に発現させることが可能であり、既に N-STePP® を用いた酵素製品ならびに酵素生産物を市場に送り出しています。豊富な酵素ライブラリーを有しており、1～2年の共同開発で商業スケールの新規酵素製品を提供する事が可能です。どうぞご用命ください！



写真：電子顕微鏡撮影 山梨大学 山村英樹先生

### 問合せ

#### 長瀬産業株式会社

フード イングリディエント事業部 営業部

〒100-8142 東京都千代田区大手町二丁目6番4号  
常盤橋タワー

TEL 03-3665-3780 / FAX 03-3665-3976

<https://www.nagase.co.jp/>

食品素材事業 WEB サイト

<https://www.nagase-foods.com/jp/>



### 製造元

#### ナガセケムテックス株式会社

福知山事業所

〒620-0853 京都府福知山市長田野町 1-52 番地

TEL 0773-27-3495 / FAX 0773-27-2040

<https://www.nagasechemtex.co.jp/>



豊かな未来のために化学する



## 食品・工業用酵素

### 製品案内

**ナガセケムテックス株式会社**

酵素の種類	製品名	起源	性状	応用例
α-アミラーゼ (耐熱)	スピターゼ XP-404V2	<i>Bacillus</i> 属	粉末	液化仕込
	スピターゼ HK/R	<i>Bacillus</i> 属	液体	澱粉液化
	ビオテックス NEW	<i>Bacillus</i> 属	液体	繊維加工
	BIOTEX SUPER CONC	<i>Bacillus</i> 属	液体	澱粉糊料糊抜き
α-アミラーゼ (中温)	スピターゼ CP-40FG	<i>Bacillus</i> 属	細粒	液化仕込
	スピターゼ L/R	<i>Bacillus</i> 属	液体	澱粉液化
	ネオスピターゼ PK-6/R	<i>Bacillus</i> 属	粉末	澱粉液化
	スピターゼ CP-3	<i>Bacillus</i> 属	粉末	澱粉質分解
β-アミラーゼ	β-アミラーゼ #1500S	大豆	粉末	餅菓子老化防止
	β-アミラーゼ SBA L	大豆	液体	マルトース製造
グルコアミラーゼ	グルコチーム #20000	<i>Rhizopus</i> 属	粉末	清酒留麹代用 グルコース製造
	長瀬酵素剤 N-40	<i>Aspergillus</i> 属	粉末	
	デナチーム GSA/R	<i>Aspergillus</i> 属	液体	
グルコアミラーゼ + プラナーゼ	OPTIMAX 4060 F	<i>Aspergillus</i> 属 + <i>Bacillus</i> 属	液体	グルコース製造
グルコースイソメラーゼ	GC 181	<i>Streptomyces</i> 属	粉末	異性化糖製造
α-グルコシルトランスフェラーゼ	デナチーム BBR LIGHT	<i>Geobacillus</i> 属	粉末	製パン：口どけ感向上
エキソマルトテトラオヒドロラーゼ	デナベイク EXTRA	<i>Pseudomonas</i> 属	粉末	製パン：老化抑制、食感改良
プロテアーゼ	デナチーム PMC SOFTER	<i>Streptomyces</i> 属	粉末	肉軟化
プロテアーゼ (アルカリ性)	ビオプラーゼ SP-20FG	<i>Bacillus</i> 属	細粒	蛋白質分解
	ビオプラーゼ OP	<i>Bacillus</i> 属	粉末	
プロテアーゼ (中性)	デナチーム AP	<i>Aspergillus</i> 属	粉末	蛋白質分解 蛋白質物性改良
	食品用精製パピイン	パパイヤ	粉末	
プロテアーゼ (酸性)	デナプシン 2P	<i>Aspergillus</i> 属	粉末	蛋白質分解
プロテアーゼ (工業)	プロテアーゼ CL-15	<i>Bacillus</i> 属	粉末	コンタクトレンズ洗浄
	ビオプラーゼ AL-15FG	<i>Bacillus</i> 属	細粒	洗剤製造
	EFFECTENZ P 150	<i>Bacillus</i> 属	粉末	
	ビオプラーゼ APL-30	<i>Bacillus</i> 属	液体	
	ビオプラーゼ 30L	<i>Bacillus</i> 属	液体	

酵素の種類	製品名	起源	性状	応用例
ペプチダーゼ	デナチーム LEP 10P	<i>Streptomyces</i> 属	粉末	苦味マスキング、風味改良
リパーゼ	リリパーゼ A-10D	<i>Rhizopus</i> 属	粉末	香味改良 油脂分解
ホスホリパーゼ A2	デナベイク RICH	<i>Streptomyces</i> 属	粉末	製菓、製パン：老化抑制、食感改良
	PLA2ナガセ L/R	<i>Streptomyces</i> 属	液体	卵黄改質
	PLA2ナガセ 10P/R	<i>Streptomyces</i> 属	粉末	レシチン改質
ホスホリパーゼ D	デナチーム PMD-P1	<i>Streptomyces</i> 属	粉末	肉質改良 レシチン改質
アスコルビン酸オキシダーゼ	ASO-D10FD	カボチャ	粉末	練り製品改質
アルギン酸リアーゼ	アルギン酸リアーゼ S	<i>Flavobacterium</i> 属	粉末	海藻粘度低下
ウレアーゼ	ナガプシン	<i>Lactobacillus</i> 属	粉末	清酒、酒質保全剤
カタラーゼ	レオネット F プラス	<i>Aspergillus</i> 属	液体	過酸化水素分解
カタラーゼ (工業)	レオネット S	<i>Micrococcus</i> 属	液体	
		レオネット F-35	<i>Aspergillus</i> 属	液体
キチナーゼ	デナチーム CET-P1	<i>Streptomyces</i> 属	粉末	キチンオリゴ糖分解
	デナチーム CBB-P1/R	<i>Streptomyces</i> 属	粉末	キチン分解
グルカナナーゼ	デナチーム GEL-L1/R	<i>Streptomyces</i> 属	液体	酵母処理
セルラーゼ	セルラーゼ XL-531	<i>Aspergillus</i> 属	液体	植物組織分解
	セルラーゼ SS	<i>Trichoderma</i> 属	液体	
	セルレース ナガセ	<i>Aspergillus</i> 属	粉末	
セルラーゼ (工業)	セルライザー ACE	<i>Trichoderma</i> 属	液体	セルロース繊維改質
	セルライザー FP	<i>Trichoderma</i> 属	液体	繊維製品加工処理
ペクチナーゼ	ペクチナーゼ XP-534NEO	<i>Bacillus</i> 属	粉末	植物組織分解
ラクターゼ	デナチーム GY2	<i>Kluyveromyces</i> 属	液体	乳加工