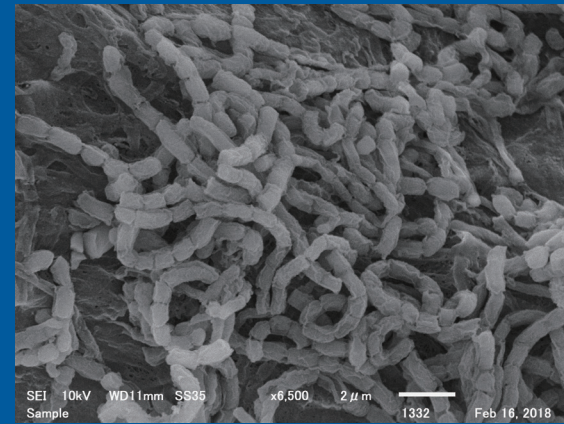


ナガセの放線菌利用物質生産技術

**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

豊かな未来のために化学する



問合せ

**長瀬産業株式会社**

フード インгреди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

**株式会社 林原**

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.hayashibara.co.jp/>

**株式会社 林原**



| 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 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<br>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 + プルラナーゼ | 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     |
|                   | 食品用精製パパイ          | パパイ                                      | 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                        | 液体 |                   |
|                   | 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           |
| 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              |