



食品加工助剤事業は、食品の製造・加工工程中で使用される資材を取り扱い、中でも酵素類などを主軸とする事業です。広くは食品添加物という分類にあたりますが、酵素の他、製造用剤（加工助剤）などを幅広く扱っております。製造・加工工程におけるトラブルの防止や生産効率化等、お客様の新規製品開発に関わる商品群となります。私たちはこれら商品をお客様の望む形となるようサポートしてまいります。

加工助剤の役割

酵素は主に、食品加工の途中で食品の性状を変え（分解・液状化）、その後の処理を行いやすくする、或いは望む成分を抽出するなどの工程で使用されます。お客様の生産設備・条件（温度・時間・pH）によって、最適となる条件が異なるため、求める形を現場と照らし合わせて検討していく必要のある商品です。また、製造用剤は、食品添加物の内、pH 調整剤・消泡剤・凝固剤・日持向上剤といったような、統一的な用途で表すことが難しいものを総称したものです。弊社では消泡剤としてのシリコンや、pH 調整剤としての酸・アルカリ類、発酵助成剤の硫酸マグネシウムなど幅広い商品を取り扱っております。



使用用途（業界と市場）

食品工業用薬品は主に食添用途として、酸化防止剤、漂白剤、凝固剤などに使用されます。また、食品加工用酵素は食材の液状化（微細化）工程において用いられています。当社が扱っている酵素はタンパク分解酵素（プロテアーゼ等）、植物組織崩壊酵素（セルラーゼ等）、澱粉分解酵素（アミラーゼ等）です。

主にスターチ・糖化業界、醸造業界で使用されるのはアミラーゼ系統です。排水処理用工業薬品には工場排水の浄化、消泡剤として使用されます。



主な取扱い商品の特性

○ ① pH調整剤（酸・アルカリ） ②消泡剤 ③発酵助成剤

- ① 食品製造工程における腐敗の防止や、酵素製剤の働きやすい pH 帯に調整するために使用します。一例として、乳酸、コハク酸、アジピン酸、炭酸カリウム、炭酸ナトリウム等が用いられています。
- ② 食品製造工程における阻害要因となる泡の発生を抑えるため、シリコンを使用し、品質・歩留まり向上に貢献します。
- ③ 硫酸マグネシウムや乳酸など、酵母による発酵を助成するための栄養源となるものを指します。一例としては、乳酸、硫酸マグネシウム、リン酸カリウム、リン酸カルシウム、他がございます。

○ 酵素製剤

澱粉分解酵素としては、 α -アミラーゼ、 β -アミラーゼ、グルコアミラーゼなどを取り扱っています。スターチ・糖化業界における水あめ・ブドウ糖製造時の液化や、醸造における液化仕込みの際に用いられます。植物組織崩壊酵素では、セルラーゼ、ペクチナーゼ、キシラナーゼなどを用い、植物組織を持つ原料（野菜・果物等）の分解・微細化に役立ち、濾過性・歩留まりの向上や、果汁の清澄化に貢献します。

また、蛋白質分解酵素として、プロテアーゼ（プロテナーゼ、ペプチターゼ）を使用し、タンパク質分子のペプチド結合を加水分解させ可溶化・低分子化させることによって、生産効率の向上促進や製品の味に影響を与える、呈味成分を遊離させる性能があります。これらの酵素製剤は、対象となる食材を構成する成分（基質）によって、選択する酵素は異なり、また各メーカー製品によって、対象を分解する力（力価）が異なるのが特性の1つとして考えられています。

02

食品加工助剤・取扱品目

品 目	種 類 ・ 例
pH 調整剤	酸・アルカリ各種（食添） （塩酸、リン酸、希硫酸、消石灰、他）
加工助剤（食添）	無水重亜硫酸ソーダ、炭酸カルシウム、酢酸カルシウム、蔞酸、 アジピン酸、消泡剤（シリコーン） たんぱく分解酵素（酸性・中性・アルカリ性プロテアーゼ） 植物組織崩壊酵素（セルラーゼ、キシラナーゼ、ペクチナーゼ、マンナーゼ） 澱粉分解酵素（ α 、 β アミラーゼ、グルコアミラーゼ、清酒仕込用）
エキス製品	魚介系エキス（サバ、カツオ、昆布、カニ他） 畜肉系エキス（ビーフ、ポーク、チキン他） 酵母エキス
発酵助剤	硫酸 Mg、リン酸塩類、乳酸塩類
糖類	結晶ブドウ糖、水あめ・粉あめ、オリゴ糖
パーライト	ろ過助剤（食添）：高澄清用、高粘度用、汎用
活性炭	ろ過剤（食添）：液相脱色用（粉末、粒状）、塩化亜鉛炭、リン酸炭、 水蒸気炭、気相脱臭用（粒状、破碎炭、シート品）
珪藻土	ろ過助剤（食添）：精密ろ過用、高速ろ過用、汎用
繊維系助剤	ろ過助剤（食添）：セルロースファイバー系
他	ろ過剤（食添）：活性白土、酸性白土 ※ハラル等宗教認証対応品ございます。
衛生資材	除菌剤（次亜塩素酸水）、足裏用吸着マット、洗浄剤、 ウェス、手袋、マスク
食品衛生法適合 ・フィルター類	【製造ライン用】 粉体製品回収用バグフィルター、液体製品圧搾用ろ布各種、 スプレードライヤー用ろ布、製品充填前チェックフィルター、 カートリッジフィルター等 【空気輸送・振動機用シュート類】繊維・ゴムシュート等各種 【検査・分析用】ろ紙、ラボスケール用バグフィルター等



FOOD PROCESSING AID