

News Release

2024年8月8日

ヒトミルクオリゴ糖 2FL が欧州連合にて新規食品として承認 ~自社製造販売 3 品目が承認、HMO の展開をさらに加速~

キリンホールディングス株式会社(社長 COO 南方健志)の子会社である協和発酵バイオ株式会社(社長 深 田浩司、以下協和発酵バイオ)が製造・販売を行うとトミルクオリゴ糖(Human milk oligosaccharide; 以下 HMO) の 2FL (2'-Fucosyllactose) が、欧州連合の欧州委員会により新規食品(Novel Food) として承認 されました *1 。本承認によって、2024年8月19日(月)より、欧州連合加盟27カ国で製造・販売する乳児用ミ ルクや食品に、協和発酵バイオの 2FL が使用可能になります。

当社が製造・販売を行う HMO については、既に 3SL(3'-sialyllactose sodium salt)^{*2}、6SL(6'sialyllactose sodium salt) *3 が承認されています。協和発酵バイオは、1990 年代から HMO 研究開発の最 前線に立ち、2000 年に世界で初めて工業レベルでの HMO 大量生産システムを構築しました^{※4}。2022 年 11 月 には、タイに新設した最先端の工場で HMO 3 品目(2FL・3SL・6SL)の商業生産を開始しました。今回の 2FL の承認により、3 品目が欧州にて供給可能となります。今後、新規食品原料の申請が承認された国・地域で、HMO の展開を拡大させていきます。

*1: Commission Implementing Regulation (EU) 2024/ 2036 of 29 July 2024 authorising the placing on the market of 2'-Fucosyllactose produced by a derivative strain of Escherichia coli W (ATCC 9637) as a novel food and amending Implementing Regulation (EU) 2017/2470

Implementing Regulation (EU) 2017/2470
**2: Commission Implementing Regulation (EU) 2024/1047 of 9 April 2024 authorising the placing on the market of 3'-Sialyllactose sodium salt produced using a derivative strain of *Escherichia coli* W (ATCC 9637) as a novel food and amending Implementing Regulation (EU) 2017/2470
**3: Commission Implementing Regulation (EU) 2023/2215 of 23 October 2023 authorising the placing on the market of 6'-Sialyllactose sodium salt produced by derivative strain of *Escherichia coli* W (ATCC 9637) as a novel food and amending Implementing Regulation (EU) 2017/2470
**4: Tetsuo Endo *et. al.*,Appl. Microbiol. Biotechnol. 53, 257-261 (2000)

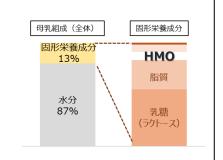
■「新規食品(Novel Food)」とは

新規食品(Novel Food)とは、最初の新規食品法令が施行された 1997 年 5 月 15 日以前に「欧州で顕 著に消費されてこなかった食品」、「新規技術を用いて製造された食品」「欧州以外の地域で伝統的に食されてきた 経験のある食品」などが該当します。欧州で Novel Food を販売するためには、欧州委員会の承認を受ける必要が あり、事前に欧州食品安全機関(EFSA)による科学的な安全性評価が必要に応じて実施されます。当社の 2FL は、2023 年 11 月に EFSA の安全性評価で安全性が認められ *5 、欧州委員会により Novel Food として 承認されました。

*5: EFSA Panel on Nutrition, Novel Foods and Food Allergens (NDA), et al. "Safety of 2'-fucosyllactose (2'FL) produced by a derivative strain (Escherichia coli SGR5) of E. coli W (ATCC 9637) as a Novel Food pursuant to Regulation (EU) 2015/2283." EFSA Journal 21.11 (2023): e08333.

■「ヒトミルクオリゴ糖(HMO)」とは

母乳に含まれるオリゴ糖の総称です。母乳中の固形成分の中では、 ラクトース、脂質に次ぐ、三番目に多い成分で、これまでに 200 種類以 上の HMO が母乳から発見されています。牛乳や他哺乳類由来の乳には ほとんど含まれず、特にヒトの初乳に多く含まれることから、乳幼児の免疫や 腸内細菌層の形成に重要な成分であることが知られています。HMO 入り 粉ミルク市場は欧米で継続的に伸長しているだけでなく、人口増加が見 込まれる中国・東南アジア地域でも消費拡大が期待されており、今後の 年平均成長率は20%~30%程度と予測されています^{*6}。



※6: Barclays, "HMOs the next frontier of Infant Formula innovation", March 2022 HMO 入り粉ミルク市場の年平均成長率は、2022 年~2027 年にかけての予測値

協和発酵バイオは、ライフサイエンスとテクノロジーの進歩を追求し、新しい価値の創造により、世界の人々の健康 と豊かさに貢献します。

キリングループは、自然と人を見つめるものづくりで、「食と健康」の新たなよろこびを広げ、こころ豊かな社会の実現 に貢献します。