

厚生労働省発生食 0520 第 3 号  
令和 4 年 5 月 2 0 日

食品安全委員会  
委員長 山本 茂貴 殿

厚生労働大臣 後藤 茂之  
( 公 印 省 略 )

食品健康影響評価について

食品安全基本法（平成 15 年法律第 48 号）第 24 条第 1 項第 14 号、食品安全委員会令（平成 15 年政令第 273 号）第 1 条第 1 項及び食品安全委員会令第 1 条第 1 項の内閣府令で定めるときを定める内閣府令（平成 15 年内閣府令第 66 号）第 1 号の規定に基づき、下記事項に係る同法第 11 条第 1 項に規定する食品健康影響評価について、貴委員会の意見を求めます。

記

組換え DNA 技術応用食品及び添加物の安全性審査の手続（平成 12 年厚生省告示第 233 号）第 3 条第 1 項の規定に基づき、次に掲げる添加物の安全性審査を行うこと。

ROM 株を利用して生産された  $\alpha$ -アミラーゼ



# ROM株を利用して生産された $\alpha$ -アミラーゼに係る食品健康影響評価について

## 1. 趣旨

「ROM株を利用して生産された $\alpha$ -アミラーゼ」については、令和4年3月22日付けでDSM株式会社から、遺伝子組換え添加物の安全性審査の申請があったことから、食品安全基本法(平成15年法律第48号)第24条第1項第14号等の規定に基づき、食品安全委員会に食品健康影響評価を依頼するものである。

## 2. 評価依頼品目の概要

本品目は、生産性の向上を目的として、*Bacillus subtilis* DS18174株を宿主とし、*Geobacillus Stearothermophilus*由来の改変 $\alpha$ -アミラーゼ遺伝子の導入等を行ったROM株を利用して生産された $\alpha$ -アミラーゼである。

## 3. 酵素の機能

本品目は、デンプン等の $\alpha$ -1,4-グルコシド結合を加水分解する酵素である。

## 4. 利用目的及び利用方法

本品目は、パン製造、またデンプンからマルトースやハイマルトースシロップ等のデンプン糖製造において加工助剤として用いられる。用途及び使用形態は既存の $\alpha$ -アミラーゼと相違はない。

## 5. 海外の状況

本品目は、アルゼンチン、フランス及びデンマークで承認等されている。また、欧州食品安全機関(EFSA)において食品酵素としての安全性審査が終了している。

## 6. 今後の方針

食品安全委員会からの食品健康影響評価の結果を得た後、官報公告等の手続を進める。