



β-グルカンの免疫賦活作用を科学的に評価

組換えヒト免疫細胞β-グルカン受容体を用いた免疫賦活食品の開発

技術分野分類 7105：食品科学

技術キーワード 1：食品機能

産業分類 09：食料品製造業

内 容	概要	組換えヒト免疫細胞β-グルカン受容体を利用して、β-グルカンの免疫賦活作用を科学的に評価するとともに新規の免疫賦活食品を開発し、食品産業などの発展に寄与する。
	従来技術・競合技術との比較(優位性)	β-グルカンの免疫賦活作用の研究はこれまで培養細胞やマウスを用いて行われてきており、ヒトにおける分子メカニズムの解明や費用・期間などの点で問題があった。本研究はマウスではなく、ヒトのβ-グルカン受容体を用いるところに新規性があり、組換えタンパク質を用いるインピトロのシステムであるため、多検体を高効率で安価に解析できるという優位性がある。
	本技術の有用性	厳密な糖結合特異性を有する組換えヒト免疫細胞β-グルカン受容体を用いて科学的なアッセイを行い、免疫賦活作用を示す食品成分を探索・創製・評価すると同時に、それらを含有する機能性食品・健康食品・サプリメントを商品化する。
関連情報 (図・表・写真等)		
適用可能製品		組換えヒト免疫細胞β-グルカン受容体
技術シーズ保有者	氏名 所属・役職	氏田 稔 (うじた みのる) 名城大学 農学部 應用生物化学科 教授
技術シーズ照会先	窓口 TEL/FAX e-mail	名城大学 学術研究支援センター 052-838-2036/052-833-7200 sangaku@ccml.meijo-u.ac.jp

■知的財産

■試作品状況

無

提示可

提供可

作成日 2016年11月30日