

米ぬかを含む製品中の米アレルギー

成果の特徴

- 米ぬかは機能性成分を含み、健康食品や化粧品に利用されています。
- 米ぬかを利用した健康食品や化粧品のいくつかに、米アレルギーと予想されるタンパク質が含まれていることがわかりました。

成果の内容

米アレルギーの分布



米アレルギー名	存在箇所
19kDaグロブリン	胚乳
RAG2	胚乳
52kDaグロブリン	ぬか
グリオキサラーゼI	胚乳、ぬか

米アレルギーの症状

主に
湿疹や
アトピー性皮膚炎



米ぬかを含む製品で検出された米アレルギー

製品番号	種類	形状	米ぬかの状態	米アレルギー				
				RAG2	グリオキサラーゼI	19kDaグロブリン	52kDaグロブリン	
4	健康食品	ペースト	米ぬか	+++		+		
5		液体	米ぬか、麹菌			+		
6		タブレット	脱脂米ぬか			++		
7		タブレット	脱脂米ぬか			+		
8		タブレット	脱脂米ぬか	+		+++		
9		タブレット	脱脂米ぬか				+++	
10		タブレット	米ぬか			++		
11		タブレット	米ぬか	++		+++	+++	
12		タブレット	脱脂米ぬか	+		+++	++	
13		タブレット	脱脂米ぬか			+		
15		液体	米ぬか			+		
16		タブレット	米ぬか	+		+++		
17		タブレット	米ぬか	+				
19		化粧品	粉末入り布袋	米ぬか		+		
20			粉末入り布袋	米ぬか		+		
21			粉末入り布袋	米ぬか		+		
23			泡状	発酵米ぬか		++		
24			粉末入り布袋	米ぬか	+++	+++	+++	+++
25			ペースト	発酵米ぬか		+		

成果の活用

本研究成果により、米ぬかに対してアレルギー症状を示す患者さんが、米ぬかを含む健康食品・化粧品を摂取・使用する際には、注意が必要である、ということがわかりました。

関連論文

Satoh R, Tsuge I, Tokuda R, Teshima R (2019) Food Chemistry 276, 761-767.