DNJの吸収・排出の評価

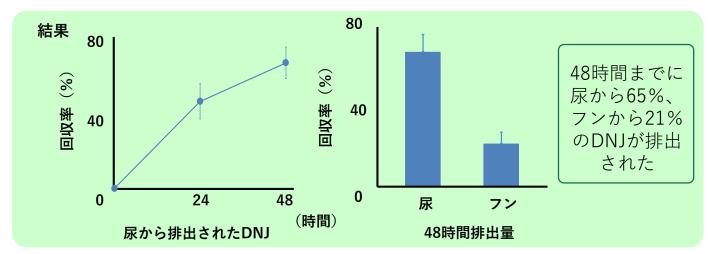
- 安定同位体を用いたマスバランス -

成果の特徴

- DNJ(1-デオキシノジリマイシン)は腸管でαグルコシダーゼを阻害することで 食後の血糖値上昇を抑制する機能性成分です。一部が体内に吸収されることが 分かっていますが、その詳しい挙動は未解明です。機能性を期待し、安全に長 く摂食するためには吸収、排出の知見が必要です。
- 安定同位体¹5Nラベル化DNJを動物に摂取させ¹5Nを測定したところ、DNJは一部 が体内に吸収されますが、速やかに排出されることがわかりました。

成果の内容





成果の活用

DNJを含んだ食品は既に市場で販売されていますが、本研究成果により機能性、安全性の理解が深まることが期待されます。

S.Takasu et al., Evaluation of the anti-hyperglycemic effect and safety of microorganism 1-deoxynojirimycin, *Pros One*, 13(6): e0199057 (2018)



代表研究者: 木村 俊之

所属: 食品研究部門 食品分析研究領域

分析基盤ユニット