

項目	内容
名称	イソマルトオリゴ糖 [英]Isomalto-oligosaccharide [学名]-
概要	イソマルトオリゴ糖は、グルコースを構成糖とする還元糖である。ハチミツや味噌、しょうゆ、清酒などの発酵食品に含まれ、工業的にはでん粉から生産されることが多い。
法規・制度	<p>■食薬区分</p> <ul style="list-style-type: none">・オリゴ糖 (オリゴ配糖体) : 「医薬品的効能効果を標ぼうしない限り医薬品と判断しない成分本質 (原材料)」に該当する。 <p>■特定保健用食品</p> <ul style="list-style-type: none">・イソマルトオリゴ糖を関与成分とした「おなかの調子を整える」の保健用途が表示できる特定保健用食品が許可されている。・特定保健用食品 (規格基準型) としてのイソマルトオリゴ糖 (1日摂取目安量 : 10 g) の保健用途表示は「イソマルトオリゴ糖が含まれておりビフィズス菌を増やして腸内の環境を良好に保つので、おなかの調子を整えます」。
成分の特性・品質	
主な成分・性質	<ul style="list-style-type: none">・甘味度は、ショ糖の25~50%である (102)。・(α-1,2-結合、α-1,3-結合、α-1,6-結合) グリコシド結合された重合度2~6糖類を主成分とする (103)。
分析法	<ul style="list-style-type: none">・RID付HPLCにて分析した報告がある (101)。

有効性

ヒ	循環器・	調べた文献の中に見当たらない。
ト	呼吸器	
での 評価	消化系・肝臓	調べた文献の中に見当たらない。
	糖尿病・ 内分泌	調べた文献の中に見当たらない。
	生殖・泌尿器	調べた文献の中に見当たらない。
	脳・神経・ 感覚器	調べた文献の中に見当たらない。
	免疫・がん・ 炎症	調べた文献の中に見当たらない。
	骨・筋肉	調べた文献の中に見当たらない。
	発育・成長	調べた文献の中に見当たらない。
	肥満	調べた文献の中に見当たらない。
	その他	調べた文献の中に見当たらない。

参考文献

(1992014022) 食品衛生学雑誌. 1990;31(5):394-403.

(101) 食品衛生学雑誌. 1996;37(4):240-5.

(102) 機能性糖質素材・甘味料の開発と市場 CMC出版

(103) 特定保健用食品の表示許可等について (消食表第 259 号)
