

項目	内容
名称	マルトビオン酸 [英]Maltobionic acid [学名]-
概要	<p>マルトビオン酸は、糖酸のひとつで、グルコースとグルコン酸がα-1,4グリコシド結合した構造をもつオリゴ糖酸である。甘味は非常に弱く、少々の酸味がある。はちみつに含まれる。</p>
法規・制度	<p>■ 食薬区分 「専ら医薬品として使用される成分本質 (原材料) 」にも「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) 」にも該当しない。</p>
成分の特性・品質	
主な成分・性質	<p>・ 分子式 : C₁₂H₂₂O₁₂、分子量 : 358.3 (101) 。</p>
分析法	-
有効性	
ヒトでの評価	<p>調べた文献の中に見当たらない。</p> <hr/> <p>RCT ・ 便秘になりやすい成人女性24名 (平均51.6±5.7歳、日本) を対象とした二重盲検クロスオーバー無作為化プラセボ対照試験において、食後にコーンシロップ粉末4 g (マルトビオン酸60.3%含有) /日を4週間摂取させたところ、過去1週間の便秘評価</p>

(CAS) の総ココア、下位8項目中2項目 (排便回数、少量の排便) の改善が認められた。一方、1週間当たりの排便日数、1日当たりの排便量に影響は認められなかった ([PMID:34429693](#))。

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 **RCT**
・閉経後の女性33名 (平均55.1±4.8歳、日本) を対象とした二重盲検クロスオーバー無作為化プラセボ対照試験において、コーンシロップ粉末4 g (マルトビオン酸60.3%含有) /日を4週間摂取させたところ、骨代謝マーカー (尿中DPD、尿中NTx) の低下が認められた ([PMID:32148811](#))。

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 [\(PMID:32148811\) Food Sci Nutr. 2020 Jan 9;8\(2\):1030-1037. \(101\) Maltobionic acid C12H22O12 - PubChem](#)
[\(PMID:34429693\) J Appl Glycosci \(1999\). 2020 Feb 20;67\(1\):1-9.](#)