

項目	内容
名称	グルコン酸 [英]D-gluconic acid [学名]
概要	グルコン酸は、D-グルコースを酸化して得られる有機酸で、蜂蜜、ローヤルゼリー、ダイズ、米、シイタケ、食酢、ワイン、味噌、醤油などに含まれる。
法規・制度	<p>■食薬区分</p> <ul style="list-style-type: none">・グルコン酸亜鉛：「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(原材料)」に該当する。・グルコン酸鉄：「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(原材料)」に該当する。 <p>■食品添加物</p> <ul style="list-style-type: none">・指定添加物 亜鉛塩類(グルコン酸亜鉛/硫酸亜鉛)：強化剤 グルコン酸：酸味料 グルコン酸カリウム：酸味料、調味料、製造用剤 グルコン酸カルシウム：強化剤 グルコン酸ナトリウム：酸味料、調味料、製造用剤
成分の特性・品質	
主な成分・性質	<ul style="list-style-type: none">・分子式：C₆H₁₂O₇、分子量(MW)：196.16、融点：131℃(32)。・D-グルコースの1位(アルデヒド基)が酸化されてカルボン酸となったアルドン酸(32)。
分析法	<ul style="list-style-type: none">・GC法 (PMID:12207457) や分光光度計 (PMID:14518944) により分析した報告がある。

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

- (30) 「医薬品の範囲に関する基準」(別添2、別添3、一部改正について)
[\(PMID:12207457\) J Agric Food Chem. 2002 Sep 11;50\(19\):5255-61.](#)
[\(PMID:14518944\) J Agric Food Chem. 2003 Oct 8;51\(21\):6198-203.](#)
[\(101\) 食品添加物一覧 食品添加物協会](#)
- (102) ミツバチ科学. 2001;22(4):171-4.
- (32) 生化学辞典 第4版 東京化学同人