

項目	内容
名称	4-ヒドロキシプロリン、ヒドロキシプロリン、オキシプロリン [英]4-hydroxyproline [学名]-
概要	4-ヒドロキシプロリンは、タンパク質を構成するイミノ酸のひとつであり、ゼラチン、コラーゲン、カゼインなどに存在する。
法規・制度	<p>■ 食薬区分 「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> <p>■ 食品添加物 ・既存添加物 L-ヒドロキシプロリン (L-オキシプロリン/オキシプロリン/ヒドロキシプロリン)：調味料、強化剤</p>
成分の特性・品質	
主な成分・性質	<p>・分子式：C₅H₉NO₃、分子量：131.13 (32)。</p> <p>・4個の立体異性体 (D-およびL-ヒドロキシプロリン、D-およびL-アロ-ヒドロキシプロリン) をもつ (31)。</p>
分析法	<p>・イオン交換クロマトグラフィーにて分離後、ニンヒドリンなどの発色試薬で発色し、アミノ酸自動分析計 (波長440 nmまたは570 nm) により分析する方法が一般</p>

的である (101)。

有効性	
循環器・呼吸器	調べた文献の中に見当たらない。
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。

ヒトでの評価

参考文献

- (30) 「医薬品の範囲に関する基準」(別添1、別添2、一部改正について)
(31) 理化学辞典 第5版 岩波書店
(32) 生化学辞典 第4版 東京化学同人
(101) 日本食品成分表 2015年版(七訂) 分析マニュアル・解説 建帛社
[\(102\) 既存添加物\(食品添加物協会\)](#)
(103) 学名でひく食薬区分リスト 薬事日報社 佐竹元吉 監修
(2004269143) 臨床泌尿器科. 2004;58(5):277-86.