

項目	内容
名称	ポリグルタミン酸 [英]Polyglutamic acid [学名]-
概要	ポリグルタミン酸は、グルタミン酸が30～5,000個結合した重合体で、納豆の粘質物の主成分としてポリ- γ -グルタミン酸がある。
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> <p>■ 食品添加物 ・ 既存添加物 納豆菌ガム (納豆菌粘質物/ポリグルタミン酸) : 増粘安定剤、製造用剤</p> <p>■ 特定保健用食品 ・ ポリグルタミン酸を関与成分とし「カルシウムの吸収を助ける」保健用途の表示ができる特定保健用食品が許可されている。</p>
成分の特性・品質	
主な成分・性質	・ ポリ- γ -グルタミン酸。グルタミン酸が30～5,000個結合した重合体である。
分析法	・ 納豆中の γ -ポリグルタミン酸をセチルトリメチルアンモニウムブロミドを用いた方法で定量した報告がある (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。	
ヒトで の 評 価	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

(91) Registry of Toxic Effects of Chemical Substances (RTECS).

(101) 日本食品科学工学会誌. 1995;42(11):878-86.

[\(PMID:11330662\) Biosci Biotechnol Biochem. 2001 Mar;65\(3\):516-21.](#)

[\(PMID:21430437\) Allergol Int. 2011 Sep;60\(3\):393-6.](#)

(2011059816) J Environ Dermatol Cutan Allergol. 2010;4(5):426.

(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)