

## デキストラン

英名 :	Dextran
CAS No.	9004-54-0
JECFA No.	該当なし
別名 :	Dextran 1, 2, 5, 10, 11, 40, 70, 110, Polyglusol
構造式 :	-

### 1. 基原・製法

細菌 (Leuconostoc mesenteroides 又は Streptococcus equinus に限る) の培養液から分離して得られたものである。成分は、デキストランである。

### 2. 主な用途

増粘安定剤

### 3. 安全性試験の概要

#### 1) 急性毒性試験

デキストラン 70

ラット経口 LD<sub>50</sub> > 3,000 mg/kg <sup>1, 2)</sup>

マウス経口 LD<sub>50</sub> > 12,000 mg/kg <sup>1, 2)</sup>

#### 2) 反復投与毒性試験

反復投与に関する情報なし

#### 3) 変異原性試験

復帰突然変異試験、染色体異常試験及び小核試験の結果は、いずれも陰性であった <sup>3)</sup>。

#### 4) その他

発がん性試験

デキストラン (MW 21500) を ACI ラット雌雄に 2.5% の用量で 480 日間混餌投与した結果、発がん性は見られなかった <sup>4, 5)</sup>。

#### 5) 海外評価書における扱い

海外での評価情報はない。

#### **4. 食品添加物公定書の規格**

規格あり

#### **5. 結論**

デキストランについては、基原、製法及び本質、入手可能な安全性情報（急性毒性試験、変異原性試験並びに発がん性試験）に鑑みて、食品添加物としての現状の使用においては、人の健康影響に対する懸念はないものと結論された。

#### **6. 参考資料**

1. 応用薬理 6:1023, 1972
2. RTECS Number: HH9247500
3. 財団法人食品薬品安全センター：平成 14 年度既存添加物に関する遺伝毒性調査 2003.
4. Hirono I, et al., Carcinogenicity of dextran sulfate sodium in relation to its molecular weight. Cancer Lett. 1983; 18: 29-34.
5. CCRIS Record Number: 2469