

## カロブ色素

### 1. 食品添加物名

カロブ色素 (Carob gem colour)

### 2. 基原・製法・本質

マメ科イナゴマメ(*Ceratonia siliqua* LINNE)の種子の胚芽を、粉碎して得られたものである。淡黄色を呈する。

### 3. 主な用途

着色料、製造用剤

### 4. 安全性試験の概要

#### (1) 単回投与試験

急性経口LD<sub>50</sub>はラットでは5g/kg超、マウスで5g/kg超と考えられる<sup>1)</sup>。

#### (2) 反復投与試験

F344ラットを用いた混餌(0.2、0.6、1.7、5.0%)投与による90日間の反復投与試験において、検体投与に起因する毒性学的影響は認められていない<sup>2)</sup>。無毒性量は最高用量である5.0% (2.5g/kg/day)と考えられる。

#### (3) 変異原性物質

細菌を用いた復帰突然変異試験<sup>1)</sup>、細菌を用いたDNA修復試験<sup>1)</sup>及び哺乳類の培養細胞を用いた染色体異常試験<sup>3)</sup>の結果は、いずれも陰性と判断される。

### (引用文献)

1. 蜂谷紀之ほか:天然添加物の急性毒性及び各種変異原性試験成績の概要(昭56年～58年度分より),トキシコロジーフォーラム,8(1),91～105,1985
2. 高田幸一ほか:カロブ色素のF344ラットを用いた13週間亜慢性毒性試験,国立医薬品食品衛生研究所報告,115,93～98,1997
3. 石館 基ほか:食品添加物の変異原性試験成績(その4)－昭和57年度厚生省試験研究による－,トキシコロジーフォーラム,6(6),671～678,1983