

チャ乾留物

1. 食品添加物名

チャ乾留物 (Tea dry distillate)

2. 基原・製法・本質

ツバキ科チャ(*Camellia sinensis* O.KZE.)の葉より製した茶を、乾留して得られたものである。有効成分は特定できないが、アミノ酸、カフェイン、タンニン、カテキン類を含む。

3. 主な用途

製造用剤

4. 安全性試験成績の概要

(1) 単回投与試験

急性経口LD₅₀はラットで32g/kg超と考えられる¹⁾。

(2) 反復投与試験

Wistar ラットを用いた強制経口(2.5、5.0、10.0g/kg)投与による35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。無毒性量は10g/kgと考えられる²⁾。

Wistarラットを用いた飲料水(1.25、2.5、5%)の自由摂取投与による52週間の反復投与試験において、5%投与群で白血球数の増加が認められている。無毒性量は 2.5%(雄1.3~4.3g/kg、雌2.0~4.9g/kg)と考えられる。³⁾

(3) 生殖発生毒性試験

SD ラットを用いた強制経口(植物成分 20%の液剤として、2.5、5、10ml/kg)投与による妊娠前及び妊娠初期投与試験において、検体投与に起因する毒性学的影響は認められていない。無毒性量は10ml/kg/dayと考えられる⁵⁾。

SD ラットを用いた強制経口(植物成分 20%の液剤として、2.5、5、10ml/kg)投与による周産期及び授乳期投与試験において、検体投与に起因する毒性学的影響は認められない。無毒性量は10ml/kg/dayと考えられる⁶⁾。

SD ラットを用いた強制経口(植物成分 20%の液剤として、2.5、5、10ml/kg)投与による胎児の器官形成期投与試験において、10ml/kg 投与群に母動物の有意な摂食量の減少及びF₁次世代動物に有意な受胎率の低下が認められている。無毒性量は5ml/kg/dayと考えられる⁷⁾。

(4) 変異原性試験

細菌を用いた復帰変異試験の結果は、陰性と判断される⁴⁾。

(引用文献)

1.FS-500M (フレッシュシライマツ)の急性毒性試験 – ラット経口投与による検討 – , 基礎と臨床, 17(4), 29-31, 1983

- 2.FS-500Mのラットにおける亜急性毒性試験 – 35日間連續経口投与 –, 1982, 社内データ (未公表)
- 3.フレッシュシライマツのラットにおける慢性毒性試験 – 1年間(52週間)連續経口投与 –, 1987, 社内データ (未公表)
- 4.FS-500M (フレッシュシライマツ)の微生物による変異原性試験, 1980, 社内データ(未公表)
- 5.フレッシュシライマツの生殖試験 – ラットにおける妊娠前及び妊娠初期投与試験 –, 1986 社内データ (未公表)
- 6.フレッシュシライマツの生殖試験 – ラットにおける周産期及び授乳期投与試験 –, 1986, 社内データ (未公表)
- 7.フレッシュシライマツの生殖試験 – ラットにおける胎児の器官形成期投与試験 –, 1986, 社内データ (未公表)