

成分名	酒石酸ナトリウムカリウム
英名	Potassium Sodium Tartrate
CAS No.	6100-16-9 6381-59-5
収載公定書	薬添規 EP USP
A TOXNET DATABASE へのリンク	https://chem.nlm.nih.gov/chemidplus/rn/6381-59-5

投与経路	用途
経口投与	滑沢剤 結合剤

JECFA の評価

ヒトでの1日の許容摂取量(ADI)は、酒石酸塩として無条件で0-6mg/kg bw、条件付で6-20mg/kg bw である。(FAO Nutrition Meeting Report Series 38a, 1964) 最新の評価では、ADI は0-30mg/kg bw。(Summary of Evaluations Performed by the Joint FAO/WHO Expert Committee on Food Additives 1973)

1. 単回投与毒性

該当文献なし

2. 反復投与毒性

該当文献なし

3. 遺伝毒性

突然変異試験

試験	試験系	濃度	結果	文献
復帰変異	サルモネラ菌 TA98, TA100, TA1535, TA1537, TA1538	0.033-10mg/plate	陰性	Prival et. al., 1991 ¹⁾
復帰変異	サルモネラ菌 TA98, TA100, TA1535, TA1537, TA1538 代謝活性 化(ラット肝 S-9、 Aroclor 1254)	0.033-10mg/plate	陰性	Prival et. al., 1991 ¹⁾
復帰変異	大腸菌 WP2	0.033-10mg/plate	陰性	Prival et. al., 1991 ¹⁾
復帰変異	大腸菌 WP2 代謝 活性化(ラット肝	0.033-10mg/plate	陰性	Prival et. al., 1991 ¹⁾

	S-9、Aroclor 1254)			
--	-------------------	--	--	--

4. 癌原性

該当文献なし

5. 生殖発生毒性

マウス、ラット、ハムスター及びウサギのそれぞれの器官形成期に酒石酸を投与し、下記に示す最高用量においても胎仔の軟組織及び骨格に奇形は認められなかった。又、ラットの着床率及び母体、生存胎仔にも何ら異常は見られなかった。¹⁾(Food and Drug Res. Lab. Inc, Unpublished reports, 1973)

動物種	最高投与量	
マウス	274mg/kg/day	10 日間
ラット	181mg/kg/day	10 日間
ハムスター	225mg/kg/day	5 日間
ウサギ	215mg/kg/day	13 日間

6. 局所刺激性

該当文献なし

7. その他の毒性

該当文献なし

8. ヒトにおける知見

8-1 誤用

30g の酒石酸摂取による男性の事故死例(尿細管腎症)が 1 例報告されている。¹⁾ (Robertson and Laennel, 1968)

8-2 その他

酒石酸製造工場の酒石酸に曝露されている者 40 名と非曝露者 30 名(対照群)について、既往歴、口腔検査、肺活量及びサルブタモールの気管支拡張作用等について検査した。曝露群では口腔や皮膚病変が優勢的に認められたが、歯、気管支及び胃病変には両者間で差が見られなかった。

²⁾ (Moscato et al., 1983)

引用文献

- 1) WHO Food Additive Series No.12. Joint FAO/WHO Expert Committee on Food Additives, Geneva, 1997 (<http://www.inchem.org/documents/jecfa/jecmono/v12je03.htm>)
- 2) Moscato G, Pelissero G, Marchetti R, Naldi L, Zecca E, Prestinori A, Piacentino G, Mussi U. Study of a group of subjects occupationally exposed to tartaric acid. G. Ital.Med. Lav. 1983; 5: 193-8
- 3) Japan Chemical Industry Ecology- Toxicology and Information Center, Japan. Mutagenicity of Test Data of Existing Chemical Substances based on the Toxicity Investigation of the Industrial

Safety and Health Law 2000; Suppl.2

'PEC JAPAN SAFETY DATA'