

成分名	グリチルレチン酸
英 名	Glycyrrhithinic Acid
CAS No.	1449-05-4
収載公定書	局外規
A TOXNET DATABASE への リンク	https://chem.nlm.nih.gov/chemidplus/rn/1449-05-4

投与経路	用途
一般外用剤	皮膚保護剤

1. 単回投与毒性

1.1 LD₅₀

動物	経路	LD ₅₀	文献
マウス	経口	560 mg/kg	Takahashi, 1980 ¹⁾
マウス	腹腔内	455 mg/kg	Takahashi, 1980 ¹⁾

2. 反復投与毒性

該当文献なし。

3. 遺伝毒性

① グリチルレチン酸(ラセミ体)

試 験	試験系	濃 度	結果	文 献
復帰突然変異	サルモネラ菌 TA100	100-2000 μ L/plate	陰性	Zani, 1993 ²⁾

② 18 α -グリチルレチン酸

試 験	試験系	濃 度	結果	文 献
復帰突然変異	サルモネラ菌 TA100	100-2000 μ L/plate	陰性	Zani, 1993 ²⁾

③ 18 β -グリチルレチン酸

試 験	試験系	濃 度	結果	文 献
復帰突然変異	サルモネラ菌 TA100	100-2000 μ L/plate	陰性	Zani, 1993 ²⁾

以下、4-8については、該当文献なし。

4. がん原性

5. 生殖発生毒性

6. 局所刺激性

7. その他の毒性

8. ヒトにおける知見

引用文献

- 1) Takahashi K, Shibata S, Yano S, Harada M, Saito H, Tamura Y Chemical modification of glycyrrhetic acid and relation to the biological activities, Chem. Pharm. Bull. 1980; 28: 3449-3452
- 2) Zani F, cuzzoni MT, Daglia M, Benvenuti S, Vampa G, Mazza P Inhibition of mutagenicity in Salmonella typhimurium by Glycyrrhiza glabra extract, glycyrrhizinic acid, 18 alpha- and 18 beta-glycyrrhetic acids, Panta Med., 1993; 59: 502-507