

成分名	ラノリン脂肪酸イソプロピル
英文名	Lanolin Fatty Acid Isopropyl Ester
CAS No.	63393-93-1
収載公定書	薬添規 外原規
A TOXNET DATABASE へのリンク	https://chem.nlm.nih.gov/chemidplus/rn/63393-93-1

投与経路	用途
経皮	基剤

1. 単回投与毒性

動物種	投与経路	LD ₅₀ (mg/kg 体重)	文献
ラット	経口	>40 g/kg	J Env Path Tox. 1980; 4: 121-32 ¹⁾

2. 反復投与毒性

ラットの皮膚に、5%のラノリン脂肪酸イソプロピル(Isopropyl lanolate)を含む物質 2g/kg の量を週に5回、13週間使用した。行動面、全身又は皮膚部位に有害作用は認められなかった。¹⁾

以下については該当文献なし

3. 遺伝毒性

4. 癌原性

5. 生殖発生毒性

6. 局所刺激性

7. その他の毒性

感作性

白色モルモットで、ラノリン脂肪酸イソプロピル(Isopropyl lanolate)の皮膚感作性試験及び光感作性試験は陰性を示した。¹⁾ (J Env Path Tox. 1980; 4: 121-32)

8. ヒトにおける知見

① ヒト 53 症例中 6 症例において、高濃度試験では幾分かの炎症が認められたが、その試験を除き 6 症例の皮膚刺激性試験は陰性であった。6%及び 14%のラノリン脂肪酸イソプロピル(Isopropyl lanolate)のパッチテストの結果は陰性、2%のパッチテストの結果は軽い反応性を示した。これらのパッチテストからは、アレルギー過敏症との関連性を示せなかった。¹⁾ (J Env Path Tox. 1980; 4: 121-32)

② ヒト 53 症例で 100%ラノリン脂肪酸イソプロピル(Isopropyl lanolate)による皮膚感作性試験の結果、2 症例で皮膚感作性を示した。¹⁾ (J Env Path Tox. 1980; 4: 121-32)

③ ヒト 164 症例でラノリン脂肪酸イソプロピル(Isopropyl lanolate)のパッチテストの結果、7.9%が

陽性を示した。²⁾ (Katoh J et al., 1994)

引用文献

- 1) No authors. Final report of the safety assessment for Isopropyl Lanolate. J Env Path Tox. 1980; 4: 121-32
- 2) Katoh J, Sugai T, Shoji A, Nakanishi T, Kuwano A. Contact allergy from lanolin: The incidence of hypersensitivity and clinical features of lanolin dermatitis these 10 years. Skin Research. 1994; 36: 115-24

PEC JAPAN SAFETY DATA