

成分名	モノステアリン酸グリセリン
英文名	Glyceryl Monostearate
CAS No.	31566-31-1
収載公定書	日局 食添 EP NF
A TOXNET DATABASE へのリンク	https://chem.nlm.nih.gov/chemidplus/rn/31566-31-1

投与経路	用途
経口投与	安定(化)剤、界面活性剤、可塑剤、滑沢剤、コーティング剤、軟化剤、乳化剤、賦形剤、分散剤、崩壊剤
一般外用剤	
舌下適用	
直腸腔尿道適用	

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

25 種類の化粧品原料(50 μ g)の変異原性をヒスチジン要求性サルモネラ菌を使用して spot test (遮光下、2 日間 37°C)により調べた結果、モノステアリン酸グリセリン(glyceryl stearate)には変異原性はなかった。¹⁾ (Blevins & Taylor, 1982)

以下については該当文献なし

4. 癌原性

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

① 湿疹を煩った約 1200 名の患者に 8 つの乳化剤含有ワセリン軟膏の 24 時間閉塞塗布での皮膚への影響が調べられた。そのなかで、モノステアリン酸グリセリン(glycelrol monostearate)20% 含有ワセリン軟膏においてはアレルギー反応は 0 例であったが、皮膚への毒性は 2 名(0.2%)に認められた。²⁾ (Matti et al., 1976)

② ボディローションの長期使用による皮膚炎を発症した 30 歳女性において、その成分に含有されるモノステアリン酸グリセリン(glycelrol monostearate)の 20%含有ワセリンを使ったパッチテストで塗布後 48 及び 72 時間において陽性であった。³⁾ (Anton et al., 1988)

引用文献

- 1) R.D. Blevins and D.E. Taylor. Mutagenicity screening of twenty-five cosmetic ingredients with the salmonella/microsome test. J. Environ. Sci. Health. 1982. A17(2). 217-239.
- 2). Hannuksela M, Kousa M, Pirilä V. Contact sensitivity to emulsifiers. Contact Dermatitis. 1976. 2. 201-204.
- 3) de Groot AC, van der Meeren HL, Weyland JW. Cosmetic allergy from stearic acid and glyceryl stearate. Contact Dermatitis. 1988. 19. 77-78.

IPEC JAPAN SAFETY DATA