

成分名	オレイン酸
英文名	Oleic Acid
CAS No.	112-80-1
収載公定書	薬添規 外原規 EP NF
A TOXNET DATABASE へのリンク	https://chem.nlm.nih.gov/chemidplus/rn/112-80-1

投与経路	用途
経口投与	基剤、分散剤、溶剤、懸濁(化)剤
静脈内注射	
一般外用剤	
吸入剤	
経皮	
殺虫剤	

JECFA の評価

調味料として使用する際には、通常の摂取量では安全性に問題はない。オレイン酸塩（カルシウム、カリウム、ナトリウム）に関する 1 日許容摂取量（ADI）は規定されていない。

1. 単回投与毒性

動物種	投与経路	LD ₅₀	文献
ラット	経口	25g/kg	TOVEFN 2000 ¹⁾
マウス	静注	230mg/kg	APTOA6 1961 ²⁾
ラット	静注	2400 μg/kg	AJPAA4 1981 ³⁾
サル	静注	LD>40 μL/Kg	LUNGD9 1986 ⁴⁾

以下については該当文献なし

2. 反復投与毒性

3. 遺伝毒性

4. 癌原性

5. 生殖発生毒性

6. 局所刺激性

ウサギ	皮膚 500 mg	軽度の刺激作用	UCDS, 1963 ⁵⁾
ウサギ	眼 100 mg	軽度の刺激作用	JACTDZ, 1987 ⁶⁾

7. その他の毒性

依存性、抗原性に関する文献なし。

8. ヒトにおける知見

皮膚刺激性: 15mg (3 日間 間歇的) 中等度の刺激作用 85DKA8, 1977 ⁷⁾

引用文献

1) TOVEFN: Toksikologicheskii Vestnik (18-20 Vadkovskii per. Moscow, 101479, Russia) 2000; (1):39

2) APTOA6: Acta Pharmacologica et Toxicologica (Copenhagen, Denmark) 1961; 18: 141

3) AJPA4: American Journal of Pathology (Lippincott/Harper, Journal Fulfillment Dept., 2350 Virginia Ave., Hagerstown, MD 2140) 1981;103:376

4) LUNG9: Lung (Springer Verlag New York, POB 2485, Secaucus, NJ 07096) 1986;164:259

5) UCDS: Union Carbide Data Sheet (Union Carbide Corp., 39 Old Ridgebury Rd., Danbury, CT 06817) 1963;11:29

6) JACTDZ: Journal of the American College of Toxicology (Mary Ann Liebert, Inc., 1651 third Ave., New York, NY 10128) 1987; 6(3):321

7) 85DKA8: "Cutaneous Toxicity, Proceedings of the 3rd Conference, 1976," Drill, V.A. and P. Lazar, eds., New York, Academic Press, Inc. 1977; :127