

成分名	エデト酸四ナトリウム
英 名	Tetrasodium Edetate Dihydrate
CAS No.	64-02-8
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/64-02-8

投与経路	用途
一般外用剤	安定(化)剤、保存剤
眼科用剤	

下記内容についてはエチレンジアミンを参照されたい。ここでは本品目限定した一部のデータのみを追加する

1. 単回投与毒性
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

7. その他の毒性

エチレンジアミン四酢酸四ナトリウム(Na-EDTA)の毒性について正常ラットの培養腎細胞(NRK-52E)を用いて、細胞死及びコロニー形成能減少を指標に検討した。培地中の Ca^{++} を全てキレートするのに必要な量より低い $100\text{ }\mu\text{M}$ の濃度では、Zn-EDTA 又は Fe-EDTA は毒性を示さなかったが Cu-EDTA 及び Na-EDTA は同様の毒性を示した。しかし、 $5\text{ }\mu\text{M}$ の Na-EDTA 又は Zn-EDTA を培地に加え 7 週間まで培養した場合には毒性は観察されなかった。1)
(Hugenschmidt et al., 1993)

8. ヒトにおける知見

該当文献なし

引用文献

- 1) Hugenschmidt S, Planas-Bohne F, Tailor DM. On the toxicity of low dose of tetrasodium-ethylenediamine-tetraacetate(Na-EDTA) in normal rat kidney(NRK) cells in culture. Arch Toxicol 1993; 67: 76-8