

成分名	乾燥水酸化アルミニウムゲル
英 名	Dried Aluminum Hydroxide Gel
CAS No.	21645-51-2(Aluminum Hydroxide)
収載公定書	日局 EP USP
A TOXNET DATABASE への リンク	https://chem.nlm.nih.gov/chemidplus/rn/21645-51-2

投与経路	用途
経口投与	安定(化)剤、滑沢剤、基剤、懸濁(化)剤、 コーティング剤、賦形剤、防湿剤
筋肉内注射	
皮下注射	
一般外用剤	

1. 単回投与毒性

該当文献なし

2. 反復投与毒性

2-1 ラット

1 群雄 25 匹の SD ラットに水酸化アルミニウム 1139mg/kg 相当を摂取するよう飼料に混入して 28 日間投与した。一般状態、血液化学的検査、病理組織学的検査に投与群と対照群で差は見られず、毒性学的意義のある変化は認められなかった。¹⁾ (Hicks JS, Hackett DS, Sprague GL, 1987)

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

血液学的に nonregenerative 貧血、高窒素血症、高クレアチニン血清、高カルシウム血症、高リン酸塩血症、高コレステロール血症、高アミラーゼ血症、低タンパク血清を示した多尿症、多渴症のビーグル犬に対して、低タンパク性食餌(Prescription Diet Canine K/D (Protein content 16%)) 10 カ月、経口吸収剤(KremezinR (25mg/kg, BID, PO)) 4 カ月、乾燥水酸化アルミニウムゲル(AlumigelR 50mg/kg, BID, PO) 4 カ月投与したところ、上記症状が改善した。²⁾ (Miyamoto T., Wakizaka S., Matsuyama S. et al., 1997)

8. ヒトにおける知見

該当文献なし

引用文献

- 1) Hicks JS, Hackett DS, Sprague GL. Toxicity and aluminium concentration in bone following dietary administration of two sodium aluminium phosphate formulations in rats. *Fd Chem Toxic* 1987; 25 (7): 533-8.
- 2) Miyamoto T, Wakizaka S, Matsuyama S, Baba E, Ohashi F, Kuwamura M, et al. *J Vet Med Sci* 1997; 59 (10): 939-42.

PEC JAPAN SAFETY DATA