

成分名	カルバコール
英文名	Carbachol
CAS No.	51-83-2
収載公定書	局外規 EP USP
A TOXNET DATABASE へのリンク	https://chem.nlm.nih.gov/chemidplus/rn/51-83-2

投与経路	用途
経口投与	矯味剤

1. 単回投与毒性

動物種	投与経路	LD50(mg/kg 体重)	文献
ラット	経口	40mg/kg	H.molitor 1936 ¹⁾
ラット	腹腔内	2mg/kg	J.BRODEUR 1964 ²⁾
ラット	皮下	4mg/kg	H.molitor 1936 ¹⁾
ラット	静脈内	100ug/kg	H.molitor 1936 ¹⁾
マウス	経口	15mg/kg	H.molitor 1936 ¹⁾
ラット	皮下	3mg/kg	H.molitor 1936 ¹⁾
ラット	静脈内	300ug/kg	H.molitor 1936 ¹⁾

ラット

ラット(wistar 系雄、体重 300-350g)に saline を 10 μ L 投与した後に、カルバコールを 10 μ g 脳内投与した。結果、最大 glucose 濃度が約 138mg/100mL から約 275mg/100mL へ上昇した。³⁾
(Gurun et al., 2002)

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
7. その他の毒性
8. ヒトにおける知見

引用文献

- 1) H.molitor A comparative study of the effects five choline compounds used in therapeutics: acetylcholine chloride, acetyl beta-methylcholine chloride, carbaminoyl choline,ethyl ether beta-methylcholine chloride,carbaminoyl beta-methylcholine chloride. Journal of pharmacology and experimental therapeutics. 1936, 58,337-360.
- 2) J.BRODEUR,K.P.DUBOIS Studies on the mechanism of acquired tolerance by rats to 0,0-diethyl S-2-(ethylthio) ethyl phosphorodithioate (DIO-syston). Arch. Int.Pharmacodyn 1964 149 560-570.
- 3) Gurun MS, Ilcol YO, Taga Y, Ulus IH. Hyperglycemia induced by intracerebroventricular choline: involvement of the sympatho-adrenal system. Eur J Pharmacol. 2002 Mar 8;438(3):197-205.

REC JAPAN SAFETY DATA