

成分名	L-システイン塩酸塩水和物
英名	L-Cysteine Hydrochloride Hydrate
CAS No.	7048-04-6
収載公定書	日局 食添 EP USP
A TOXNET DATABAS	https://chem.nlm.nih.gov/chemidplus/rn/7048-04-6

投与経路	用途
筋肉内注射	安定(化)剤、抗酸化剤
経口投与	
静脈内注射	
筋肉内注射	
皮下注射	

GRAS

Cysteine (l-form) monohydrochloride – MISC, GRAS –184.1272 – Used to supply up to 0.009 part of total L-cys-teine per 100 parts of flour in dough as a dough strength-ener

■ 単回投与毒性

動物種	投与経路	LD50(mg/kg 体重)	文献
マウス	腹腔	> 1,250mg/k	1)
マウス	静脈	> 771mg/k	2)
マウス	未報告経路	> 3mg/kg	3)

■ 反射投与毒性

該当文献なし

■ 遺伝毒性

細胞遺伝子学分析 ハムスター繊維芽細胞 2gm/L 4

微生物変異 Salmonella typhimurium 20 mg/plate 4

以下については該当文献なし

- 癌原性
- 生殖発生毒性
- 局所刺激性
- その他の毒性
- ヒトにおける知見

引用文献

- 1) National Technical Information Service. AD691-490
- 2) Japanese Journal of Antibiotics.,38,137,1985
- 3) British Journal of Cancer.,6,160,1952
- 4) Food and Chemical Toxicology. 22,623,1984