

成分名	リボフラビンリン酸エステルナトリウム
英文名	Riboflavin Sodium Phosphate
CAS No.	130-40-5
収載公定書	日局 食添 EP USP
A TOXNET DATABASE への リンク	https://chem.nlm.nih.gov/chemidplus/rn/130-40-5

投与経路	用途
経口投与	着色剤

JECFA の評価

ADI(1日当たりの許容摂取量): 0-0.5mg/kg

1. 単回投与毒性

動物種	投与経路	LD ₅₀ (mg/kg 体重)	文献
マウス	経口	>40000 mg/kg	Bachtold, 1980 ¹⁾
マウス	腹腔内	890 mg/kg	Bachtold, 1980 ¹⁾
マウス	静脈内	780 mg/kg	Bachtold, 1980 ¹⁾
ラット	経口	>20000 mg/kg	Bachtold, 1980 ¹⁾
ラット	腹腔内	1030 mg/kg	Bachtold, 1980 ¹⁾
ラット	腹腔内	560 mg/kg	Bachtold, 1980 ¹⁾
ラット	静脈内	710 mg/kg	Bachtold, 1980 ¹⁾
ラット	皮下	790 mg/kg	Bachtold, 1980 ¹⁾

2. 反復投与毒性

該当文献なし

3. 遺伝毒性

試験	試験系	濃度	結果	文献
復帰変異	サルモネラ菌 TA92, TA94, TA98, TA100,	10.0 mg/plate	陰性	Ishidate et al. 1984 ²⁾
復帰変異	サルモネラ菌 TA97, TA98, TA100, TA102	10.0 mg/plate 直接法 代謝活性化法	陰性 TA97, TA102 陽 性	石館ら, 1984 ³⁾
染色体異常 (in vitro)	チャイニーズハ ムスター 由来細胞	8 mg/mL	陰性	Ishidate et al. 1984 ²⁾

以下については該当文献なし

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

9. 引用文献

- 1) WHO Food Additive Series No.42 Riboflavin derived by fermentation with genetically modified Bacillus Subtilis. (Accessed; Mar. 2006)
- 2) Ishidate M Jr, Sofuni T, Yoshikawa K, Hayashi M, Nohmi T, Sawada M et al., Primary mutagenicity screening of food additives currently used in Japan, Food Chem. Toxicol., 1984; 22: 623-636
- 3) 石館 基, 祖父尼俊雄, 吉川邦衛, I. 食品添加物の変異原性試験成績(その5)－昭和 58 年度厚生省試験研究費による－, トキシコロジーフォーラム, 1984; 7: 634-643