

【酢酸 - トコフェロール関係】 遺伝毒性に関する *in vivo* データ

Cameron IL, Munoz J, Barnes CJ, Hardman WE. **High dietary level of synthetic vitamin E on lipid peroxidation, membrane fatty acid composition and cytotoxicity in breast cancer xenograft and in mouse host tissue.** *Cancer Cell International* (2003).

Duthie SJ, Gardner PT, Morrice PC, Wood SG, Pirie L, Bestwick CC, Milne L, Duthie GG. **DNA stability and lipid peroxidation in vitamin E-deficient rats in vivo and colon cells in vitro--modulation by the dietary anthocyanin, cyanidin-3-glycoside.** *European journal of nutrition.* (2005) 44: 195-203.

【ポリソルベート関係】 中枢系への影響のみられる論文について

Brubaker CM, Taylor DH, Bull RJ. **Effect of TWEEN 80 on exploratory behavior and locomotor activity in rats.** *Life Science.* (1982) 30: 1965-1971.

(概要)

親動物にポリソルベート 80 (1.25 ml/L (1.35 g/L)) を飲水投与し、中枢系への影響をみたラット繁殖試験。妊娠前 14 日間、交配期間中、妊娠中及び授乳 21 日間飲水投与した雌と 5 日間飲水投与した雄を交配させて得られた雄の幼若ラットの生後 10 日~20 日の探索行動及び運動性が高まった。これらの結果から、ポリソルベート 80 が中枢神経系に影響を与えたと考えられた。

BIBRA1992 では、この試験による摂取量を 85 mg/kg 体重/日と推定しているが、推定摂取量を算出した根拠は不明である。親ラットへの投与量について、飲水量を 30 ml/日 (トキシコロジー用語辞典) とし、体重を約 400 g と仮定すると、約 100 mg/kg 体重/日に相当する。