

テトラクロロエチレン (CAS no. 127-18-4)

文献信頼性評価結果

示唆された作用							
エストロゲン	抗エストロゲン	アンドロゲン	抗アンドロゲン	甲状腺ホルモン	抗甲状腺ホルモン	脱皮ホルモン	その他*
—	—	—	—	—	—	—	—

○：既存知見から示唆された作用

—：既存知見から示唆されなかった作用

*その他：視床下部—下垂体—生殖腺軸への作用等

テトラクロロエチレンの内分泌かく乱作用に関連する報告では、内分泌かく乱作用に関する試験対象物質として選定する根拠が得られなかった。

参考文献

Smith AD, Bharath A, Mallard C, Orr D, Smith K, Sutton JA, Vukmanich J, McCarty LS and Ozburn GW (1991) The acute and chronic toxicity of ten chlorinated organic compounds to the American flagfish (*Jordanella floridae*). Archives of Environmental Contamination and Toxicology, 20 (1), 94-102.

Carney EW, Thorsrud BA, Dugard PH and Zablony CL (2006) Developmental toxicity studies in Crl:CD (SD) rats following inhalation exposure to trichloroethylene and perchloroethylene. Birth Defects Research (Part B): Developmental and Reproductive Toxicology, 77 (5), 405-412.

Soto AM, Sonnenschein C, Chung KL, Fernandez MF, Olea N and Serrano FO (1995) The E-SCREEN assay as a tool to identify estrogens: An update on estrogenic environmental pollutants. Environmental Health Perspectives, 103 (SUPPL. 7), 113-122.

van den Berg KJ, van Raaij JAG, Bragt PC and Notten WR (1991) Interactions of halogenated industrial chemicals with transthyretin and effects on thyroid hormone levels *in vivo*. Archives of Toxicology, 65 (1), 15-19.

Ferroni C, Selis L, Mutti A, Folli D, Bergamaschi E and Franchini I (1992) Neurobehavioral and neuroendocrine effects of occupational exposure to perchloroethylene. Neurotoxicology, 13 (1), 243-247.

Sonnenfeld N, Hertz-Picciotto I and Kaye WE (2001) Tetrachloroethylene in drinking water and birth outcomes at the US Marine Corps Base at Camp Lejeune, North Carolina. American Journal of Epidemiology, 154 (10), 902-908.

Aschengrau A, Weinberg J, Rogers S, Gallagher L, Winter M, Vieira V, Webster T and Ozonoff D (2008)

Prenatal exposure to tetrachloroethylene-contaminated drinking water and the risk of adverse birth outcomes. *Environmental Health Perspectives*, 116 (6), 814-820.

(平成 25 年度第 1 回化学物質の内分泌かく乱作用に関する検討会 資料 2-2 より抜粋)