

1-ブタノール (CAS no. 71-36-3)

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

1-ブタノール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

Cameron AM, Zahlsen K, Haug E, Nilsen OG, and Eik-Nes KB (1985) Circulating steroids in male rats following inhalation of n-alcohols. Archives of Toxicology. Supplement, 8, 422-424.

Ema M, Hara H, Matsumoto M, Hirose A, and Kamata E (2005) Evaluation of developmental toxicity of 1-butanol given to rats in drinking water throughout pregnancy. Food and Chemical Toxicology, 43 (2), 325-331.

Etique N, Chardard D, Chesnel A, Flament S, and Grillier-Vuissoz I (2004) Analysis of the effects of different alcohols on MCF-7 human breast cancer cells. Annals of the New York Academy of Sciences, 30, 78-85.

Nelson BK, Brightwell WS, Khan A, Burg JR, and Goad PT (1989) Lack of selective developmental toxicity of three butanol isomers administered by inhalation to rats. Fundamental and Applied Toxicology, 12 (3): 469-479.

Nelson BK, Brightwell WS, Robertson SK, Khan A, Krieg EF Jr, and Massari VJ (1989) Behavioral teratology investigation of 1-butanol in rats. Neurotoxicology and Teratology, 11 (3), 313-315.

(平成 22 年度第 1 回作用・影響評価検討部会 資料 1-2 より抜粋)