

邻苯二甲酸酯在体内的代谢过程解析

产品名称	邻苯二甲酸酯在体内的代谢过程解析
公司名称	上海事好化工有限公司
价格	面议
规格参数	
公司地址	上海市嘉定区南翔镇蕴北公路1755弄22号3层A3081室
联系电话	13918683455

产品详情

邻苯二甲酸酯的性质与其侧链的长短相关，侧链越短，亲水性越强，侧链越长，支链越多，同分异构体越多，亲油性越强。邻苯二甲酸酯在体内的代谢至少经历两个步骤：(1)邻苯二甲酸酯被水解为初级代谢物，即邻苯二甲酸单酯。通常外源性物质经过体内代谢后代谢产物的毒性会降低，然而对邻苯二甲酸酯的体外和体内实验研究表明，邻苯二甲酸酯在代谢为单酯时生物活性反而增高。短链的PAEs在尿液中主要代谢为相应的邻苯二甲酸单酯，而长链的PAEs不但可能产生单酯，还可发生羟基化和氧化反应。(2)邻苯二甲酸单酯、羟基化产物和氧化产物在尿苷5'-二磷酸葡萄糖醛酸基转移酶(uridine5'-diphosphoglucuronyltransferase, UGT)的催化作用下生成亲水的葡萄糖苷酸结合物。邻苯二甲酸酯及其在体内的主要代谢产物如下：邻苯二甲酸二甲酯 [dimethylphthalate(DMP)] 的代谢物为邻苯二甲酸甲酯 [monomethylphthalate(MMP)] ,邻苯二甲酸二乙酯 [diethylphthalate(DEP)] 的代谢物为邻苯二甲酸乙酯 [monoethylphthalate(MEP)] ,邻苯二甲酸二正丁酯 [di-n-butylphthalate(DnBP)] 的代谢物为邻苯二甲酸正丁酯 [mono-n-butylphthalate(MnBP)] ,邻苯二甲酸二异丁酯 [di-iso-butylphthalate(DiBP)] 的代谢物为邻苯二甲酸异丁酯 [mono-iso-butylphthalate(MiBP)] ,邻苯二甲酸丁基苄基酯 [butylbenzylphthalate(BBzP)] 的代谢物为邻苯二甲酸苄基酯 [monobenzylphthalate(MBzP)] ,邻苯二甲酸二(2-乙基己基)酯 [di(2-ethylhexyl)phthalate(DEHP)] 的代谢物为邻苯二甲酸(2-乙基己基)酯 [mono(2-ethylhexyl)phthalate(MEHP)] 、邻苯二甲酸(2-乙基-5-羟基己基)酯 [mono(2-ethyl-5-hydroxyhexyl)phthalate(MEHHP/5OH-MEHP)] 、邻苯二甲酸(2-乙基-5-氧己基)酯 [mono(2-ethyl-5-oxohexyl)phthalate(MEOHP/5oxo-MEHP)] 、邻苯二甲酸(2-乙基-5-羧基戊基)酯 [mono(2-ethyl-5-carboxypentyl)phthalate(MECP/5cx-MEPP)] 、邻苯二甲酸(2-羧基甲基己基)酯 [mono(2-carboxymethylhexyl)phthalate(MCMHP/2cx-MMHP)] 。

[咪唑啉两性表面活性剂\(http://www.chemsh021.com\)](http://www.chemsh021.com)