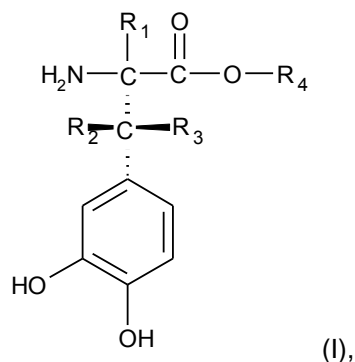


В даній заявці описані дейтеровані похідні катехоламіну загальної формули (I),



де R_1 означає дейтерій, R_2 і R_3 незалежно вибрані з водню і дейтерію і в якому щонайменше один з R_2 і R_3 має збагачення дейтерієм в діапазоні від 0,02 мольних % до 100 мольних % дейтерію, і де збагачення дейтерієм R_2 і R_3 відрізняється один від одного, і що різниця між збагаченням дейтерієм R_2 та R_3 складає, принаймні, 5 відсоткових пунктів, R_4 являє собою водень, дейтерій, C_1 - C_6 -алкіл або C_5 - C_6 -циклоалкіл, дейтерований C_1 - C_6 -алкіл або C_5 - C_6 -циклоалкіл, або групу, яка легко гідролітично або ферментативно розщеплюється за фізіологічних умов, а також їх фізіологічно прийнятні солі і їх стереоізомери, енантіомери або діастереомери в оптично чистій формі. Сполуки можна легко отримати шляхом змішування дейтерованої і недейтерованої сполуки у попередньо визначеному співвідношенні. Сполуки демонструють дію проти хвороби Паркінсона при більш низьких дозах і демонструють більш низькі побічні ефекти.