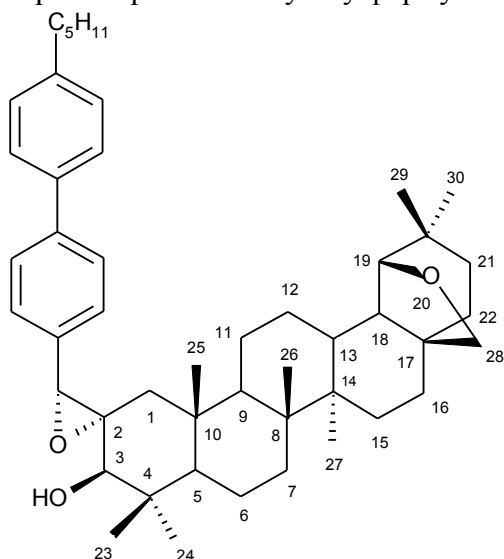


Винахід стосується області органічного синтезу та матеріалознавства рідких кристалів (РК), зокрема відноситься до розробки нових хіральних домішок (ХД) для рідкокристалічних хірально-нематичних сумішей, а саме (2R,3R)-3-[4'-аміл-1,1'-біфеніл]-2,2'-спірооксираноалобетуліну формули:



Заявляється також хірально-нематична РК суміш, що складається з нематичної матриці та оптично активної ХД (2R,3R)-3-[4'-аміл-1,1'-біфеніл]-2,2'-спірооксираноалобетуліну. Запропонована ХД має високу закручуючу здатність, що дозволяє одержувати РК суміші з селективним відбиттям світла у видимому діапазоні спектру (від фіолетового до жовтого кольору) при концентраціях 5,3-7,6 % (за масою). Максимум довжини хвилі селективного відбитого світла практично не змінюється з температурою. РК суміші, що містять запропоновані ХД, характеризуються фазовою стабільністю.