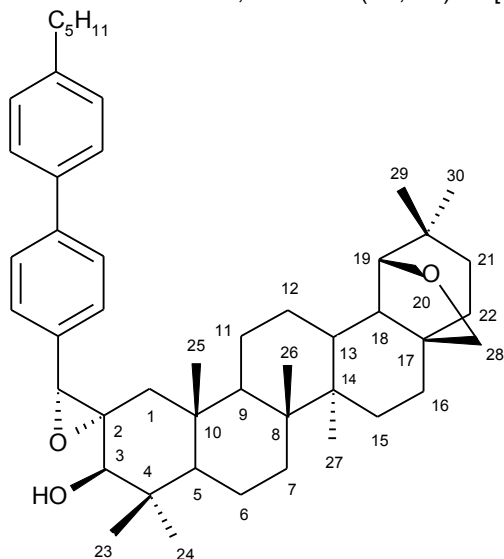


Изобретение относится к области органического синтеза и материаловедения жидких кристаллов (ЖК), в частности, касается разработки новых хиральных примесей (ХД) для жидкокристаллических хиральных-нематических смесей, а именно (2R, 3R) -3- [4'-амил-1,1' -бифенил] -2,2'-спирооксианоалобетулину формуле:



Описаны также хиральных-нематичного РК смесь, состоящая из нематичного матрицы и оптически активного ХД (2R, 3R) -3- [4'-амил-1,1'-бифенил] -2,2'-спирооксианоалобетулину. Предложенная ХД имеет высокую закручивающую способность, позволяющая получать РК смеси с селективным отражением света в видимом диапазоне спектра (от фиолетового до желтого цвета) при концентрациях 5,3-7,6 масс. %. Максимум длины волны селективного отраженного света практически не изменяется с температурой. ЖК смеси, содержащие предложенные ХД, характеризуются фазовой стабильностью.