

Изобретение может быть использованным для получения оптически активных органических веществ, применяемых в качестве добавок к жидкокристаллическим материалам, физиологически активным соединениям, а также в качестве полупродуктов органического синтеза, в частности, при получении (-)-2-арилиден-п-(4-ментен)-3-онов. Способ получения (-)-2-арилиден-4-бром-п-ментан-3-онов включает взаимодействие исходного (-)-2-арилиден-п-ментан-3-она с N-бромсукцинимидом в инертном растворителе в присутствии катализатора с последующим выделением целевого продукта. Реакция проводится в присутствии каталитических количеств HClO_4 или H_2SO_4 при температуре 20 - 45°C до завершения реакции.