

(1*R*,2*R*)-2-PÜRROLIDINÜÜLTSÜKLOHEKSÜÜLAMIINIL

PÕHINEVA

SKVAARAMIID-KATALÜSAATORI SÜNTEES

Lühikokkuvõte

Töö eesmärgiks oli sünteesida vesiniksideme donoorne organokatalüsaator – (1*R*,2*R*)-3-(3,5-bistrifluorometüülbensüül)amino-4-(2-pürrolidiin-1-üül tsükloheksüül)amino-tsüklobut-3-een-1,2-dioon. Uuriti (1*R*,2*R*)- ja (1*S*,2*S*)-diaminotsükloheksaani (DACH) enantiomeeride lahutamist *cis*- ja *trans*-1,2-diaminotsükloheksaani segust. Võtmeetapiks oli (1*R*,2*R*)-2-pürrolidinüül-tsükloheksüülamiini süntees.

Abstract

The aim of the thesis was to synthesize the chiral H-bond donor catalyst – (1*R*,2*R*)-3-(3,5-bistrifluoromethylbenzyl)amino)-4-(2-pyrrolidin-1-yl cyclohexyl)amino-cyclobut-3-ene-1,2-dione. The resolution of (1*R*,2*R*)- and (1*S*,2*S*)-diaminocyclohexane (DACH) enantiomers from *cis*- and *trans*-1,2-diaminocyclohexane mixture was studied. The keystone was the synthesis of (1*R*,2*R*)-2-pyrrolidinyl cyclohexylamine.