

# Kukurbit[6]juriili ja poolkukurbituriilide kromatograafiline ja vibratsioonilise ringdikroismi analüüs

**Autor:** Anna Peterson

**Juhendaja:** Riina Aav

**Instituut:** Keemiainstituut

## Lühikokkuvõte

Vibratsioonilise ringdikroismi (VCD) meetodiga mõõdeti tahkes ja vedelas faasis vibratsioonispektrid *trans-(all-S)*-tsükloheksanopoolkukurbit[6]juriilile, *trans-(all-R)*-tsükloheksanopoolkukurbit[8]juriilile ja biotiin[6]juriilile. Kiraalsete poolkukurbituriilide vibratsioonispektritest identifitseeriti ja kirjeldati  $\nu(\text{C}=\text{O})$  signaalid. Analüüsisid poolkukurbituriile erinevates keskkondades leiti, et VCD meetod on väga tundlik makrotsüklike konformatsioonilistele muutustele. Esmakordselt analüüsiti VCD meetodiga akiraalse kukurbit[6]juriili ja kiraalse fenüületüülamiini enantiomeeridega moodustatud komplekse.

Pööratud faasi kõrgsurvevedelikkromatograafia abil eraldati erineva suurusega asendamata poolkukurbituriile ning sama meetodiga hinnati nende ühendite stabiilsust happelises keskkonnas.