



with:

10 mol % $\text{Sc}(\text{OTf})_3$, 96.5:3.5 dr

1.1 equiv $\text{Al}(\text{CH}_3)_3$, 82:18 dr

10 mol % $\text{Sc}(\text{OTf})_3$

11 mol % ligand

92.5:7.5 er, 93:7 dr