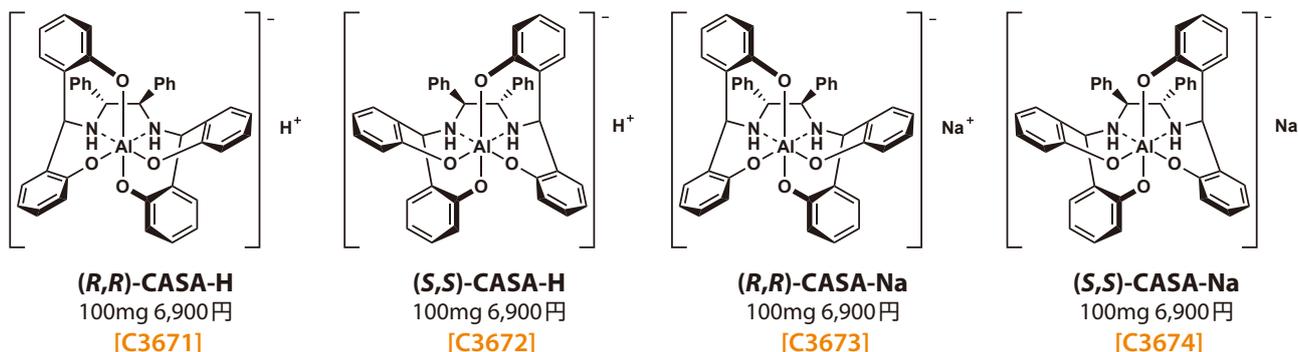


キラルシフト試薬として用いられる アルミニウム錯体

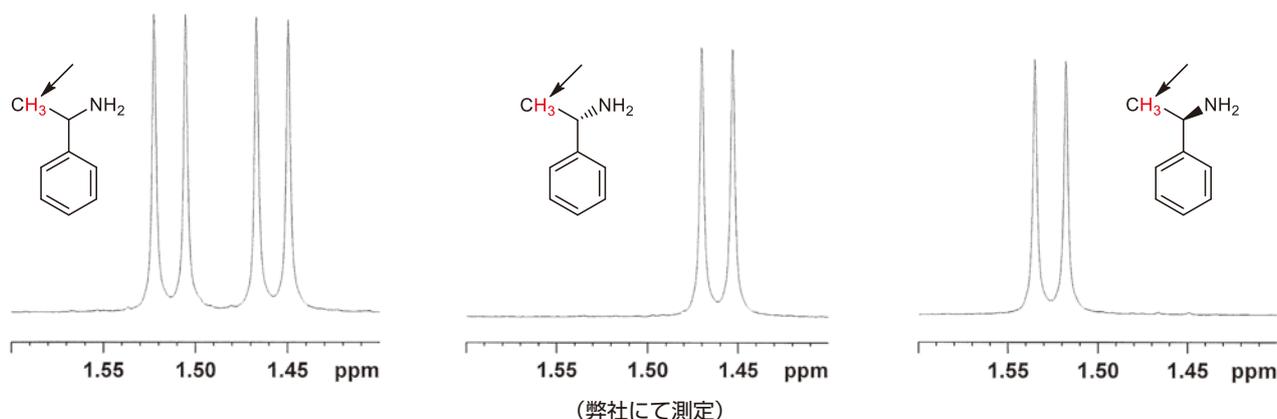
CASAは六配位のアルミニウム錯体で、NMRによる光学純度測定に用いることができます。基質とCASAを混合してNMRを測定すると、酸素および窒素官能基の近傍のプロトンのケミカルシフトが分かれ、両鏡像異性体のピークを区別できます。また、NMRによる光学純度の測定が可能なことや、極性および非極性の重溶媒のいずれも用いて測定できることも特長の一つに挙げられます。

引用文献 M.-S. Seo, H. Kim, *J. Am. Chem. Soc.* **2015**, *137*, 14190. <https://doi.org/10.1021/jacs.5b09555>



利用例

(R,R)-CASA-Hと1-Phenylethylamineを用いたNMR測定
(400 MHz、CD₃OD、左からラセミ体、S体、R体の測定結果)



本製品は、Hyunwoo Kim 博士の技術指導により製品化しました。

上記以外のNMR用シフト試薬についてもお問合せください。各製品の詳細はTCIのウェブサイトへ ▶▶▶ TCI シフト試薬

東京化成工業株式会社

試薬製品について

■本社営業部 〒103-0001 東京都中央区日本橋小伝馬町 16-12 T-PLUS 日本橋小伝馬町8階
Tel: 03-3668-0489 Fax: 03-3668-0520 E-mail: Sales-JP@TCIchemicals.com

■大阪営業部 〒541-0041 大阪府大阪市中央区北浜1-1-21 第2中井ビル1階
Tel: 06-6228-1155 Fax: 06-6228-1158 E-mail: osaka-s@TCIchemicals.com

スケールアップ、受託サービス(合成・開発・製造)について

□化成品営業部 〒103-0001 東京都中央区日本橋小伝馬町 16-12 T-PLUS 日本橋小伝馬町8階
Tel: 03-5651-5171 Fax: 03-5640-8021 E-mail: finechemicals@TCIchemicals.com

弊社製品取扱店

本誌掲載の化学品は試験・研究用のみ使用するものです。化学知識のある専門家以外の方のご使用はお避けください。品目や製品情報等、掲載内容の変更を予告なく行う場合があります。内容の一部または全部の無断転載・複製はご遠慮ください。