

Titelbild

Satoshi Yamamoto, Kenji Matsuda und Masahiro Irie*

Absolute asymmetrische Photochromie in chiralen Kristallen ist hier an 1,2-Bis(2-methyl-5-(3-formylphenyl)-3-thienyl)perfluorocyclopenten visualisiert, das in einer chiralen Raumgruppe kristallisiert. Nach UV-Bestrahlung der Diarylethen-Einheit erfolgt im Einkristall eine Cyclisierung, wobei jede der beiden enantiomeren Kristallformen ausschließlich ein Enantiomer ergibt. Bei abwechselnder Bestrahlung mit UV- und sichtbarem Licht wird ein Photocyclisierungs/ringöffnungs-Zyklus durchlaufen. Mehr hierzu enthält die Zuschrift von M. Irie et al. auf S. 1674 ff.

