

## Acyl fluorides as direct precursors to fluoride ketyl radicals: reductive deuteration using $\text{SmI}_2$ and $\text{D}_2\text{O}$ .

### Autorzy

Hengzhao Li

Mengqi Peng

Zemin Lai

Lei Ning

Xingyue Chen

Xiaoxu Zhang

Pengjie Wang

Roman Szostak

Michał Szostak

Jie An

### Rok wydania

2021

### Czasopismo

Chemical Communications

### Numer woluminu

57

### Strony

5195-5198

### DOI

10.1039/d1cc01381e

### Kolekcja

Naukowa

### Język

Angielski

### Streszczenie

A highly chemoselective reductive deuteration of acyl fluorides to provide  $\alpha,\alpha$ -dideuterio alcohols with exquisite levels of deuterium incorporation was developed using  $\text{SmI}_2$  and  $\text{D}_2\text{O}$  as the deuterium source. This method introduces acyl fluorides as attractive radical precursors for the generation of reactive acyl-type fluoride ketyls that should find widespread application in many synthetic strategies involving single electron transfer processes.

### Adres publiczny

<http://dx.doi.org/10.1039/d1cc01381e>

### Strona internetowa wydawcy

<https://www.rsc.org/>

## Artykuł

Plik został wygenerowany dnia 2026-08-21 09:45:57

Adres w repozytorium <https://old.chem.uni.wroc.pl/pl/repozytorium/OzS8b9P>.