# 光スルホンアミド合成反応



## 新技術の概要

光クリック反応によりスルホンアミドを合成する 新規な手段を提供

- ・スルホンアミドは多くの医薬品の骨格を形成しており、その安定性 や生体適合性が特長となっている
- ・通常、スルホンアミドはアミノ基とスルホン酸ハライド又はその類 縁体から合成される場合がほとんどである
- ・本発明は、二トロ基を有する化合物とチオール基を有する化合物を 光照射下で反応させ、スルホンアミド誘導体を合成する方法を提供 する

	出発物質		反応条件		生成物(%)					
	X	R	光源	溶媒	3[X;R]	3[SR;R]	4[X]	4[SR]	5[X;R]	6[X;R]
1	SCH <sub>3</sub>	$C_{12}H_{25}$	LED	DMF	48	5	14	4	7	2
2	SCH <sub>3</sub>	$C_2H_5$	LED	Toluene	26	ND	12	ND	3	ND
3	SCH <sub>3</sub>	C <sub>4</sub> H <sub>8</sub> SH	Xe(Hg)	DMSO	30	ND	18	ND	4	ND
4	OCH <sub>3</sub>	C <sub>4</sub> H <sub>8</sub> SH	Xe(Hg)	DMSO	25	ND	ND	ND	3	ND
5	Н	C <sub>4</sub> H <sub>8</sub> SH	Xe(Hg)	DMSO	24	ND	ND	ND	ND	ND
6	Me <sub>6</sub> GlcSPh	C <sub>4</sub> H <sub>8</sub> SH	Xe(Hg)	DMSO	23	ND	10	ND	ND	ND

### 本技術のアピールポイント

• 重要な新反応の発見

# 本

Tokyo Tech

お問い合わせ先:

東京工業大学の研究・産学連携本部

E-mail: thioki@sangaku.titech.ac.jp

TEL: 045-924-5171 担当: 主任URA 日置 孝徳

### 用途分野

• スルホンアミド化合物の合成

#### 特許情報

発明の名称 光スルホンアミド合成反応

発明者 湯浅 英哉 他

出願 特願 2021-206935 (出願日:2021/12/21)

公開 未公開

本学整理番号 21T118