

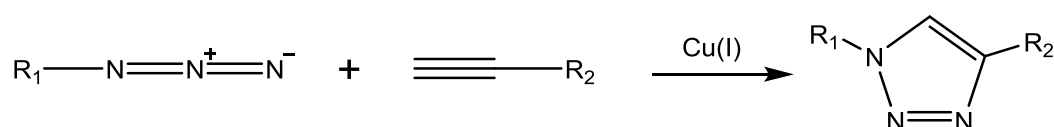
クリック
ケミストリー

トリアゾール環形成試薬

Alfa Aesar

クリックケミストリー(Click Chemistry)とは

2001年にK. B. Sharplessによって提唱された手法です。¹⁾
ベルトのバックルを「カチッ(Click)」とつなぎ合わせるように、2つの分子が簡単につながることに由来しています。代表例として、アルキンとアジドを用いてトリアゾール環をつくりだす[3+2]双極子付加環化反応があります。



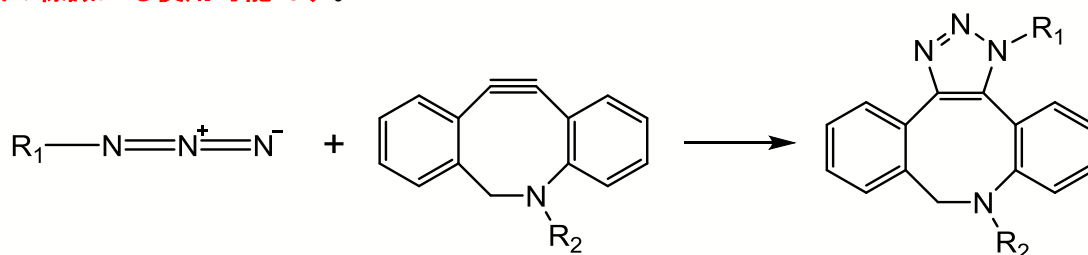
特長

1. 広範囲に適用ができ、**実験操作が簡便**
2. 反応後の精製を必要としない
3. **高収率**で目的化合物が得られる
4. 立体特異的で副生成物をほとんど生じない
5. 水中でも反応が進行



銅フリーのクリックケミストリー

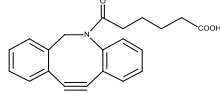
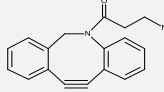
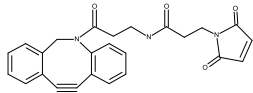
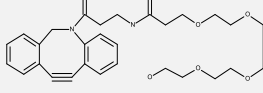
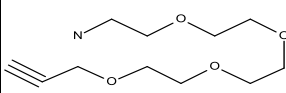
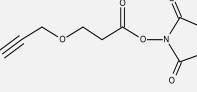
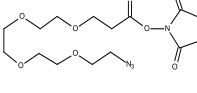
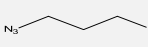
シクロオクチンは活性化エネルギーが低いため、銅(I)触媒なしで温和な条件下にて反応をすることができます。シクロオクチン誘導体をアルキン種とすれば、アジドと反応してトリアゾール環が速やかに生成されます。毒性のある銅(I)を触媒として使用しないため、**細胞組織の標識にも使用可能です**。²⁾



【参考文献】

- 1) Kolb, C. H., Finn, G. M. and Sharpless, B. K.: *Angew. Chem. Int Ed.*, **40**, 2004 (2001).
- 2) Agard, J. N., Prescher, A. J. and Bertozzi, R. C.: *J. Am. Chem. Soc.*, **126**, 15046 (2004).

製品情報

コードNo.	品名	構造式	容量	希望納入価格(円)
J64549	Azadibenzocyclooctyne Acid		25 mg	36,800
			100 mg	94,400
J65637	Azadibenzocyclooctyne-amine		25 mg	36,800
			100 mg	94,400
J65377	Azadibenzocyclooctyne-maleimide		25 mg	36,800
			100 mg	94,400
J64617	Azadibenzocyclooctyne-PEG4-alcohol		25 mg	75,200
			100 mg	照会
J64527	1-Amino-3, 6, 9, 12-tetraoxapentadec-14-yne		100 mg	75,200
			500 mg	照会
J64496	<i>N</i> -Succinimidyl 3-(propargyloxy)propionate		100 mg	36,800
J64834	<i>N</i> -Succinimidyl 15-azido-4, 7, 10, 13-tetraoxapentadecanoate		25 mg	30,500
			100 mg	69,100
J65668	3-Azido-1-propylamine		100 mg	30,500
			1 g	107,800

Click Chemistry試薬を含む、Alfa Aesar社製品も多数取り扱っています。
当社営業員もしくは代理店にお問い合わせください。



Refr…2~10℃保存 F…-20℃保存 -80…-80℃保存 表示が無い場合は室温保存です。
 特定 I…特定毒物 I II…毒物 I II III…劇物 毒…毒薬 劇…劇薬 危…危険物 特…向精神薬 特…特定麻薬向精神薬原料 カルタヘナ…カルタヘナ法
第1…化審法 第一種特定化学物質 第2…化審法 第二種特定化学物質 化兵1…化学兵器禁止法 第一種指定物質 化兵2…化学兵器禁止法 第二種指定物質
 覚せい剤取締法…「覚せい剤原料研究者又は取扱者」の免許を取得して、ご購入に際しては、譲受証及び譲渡証による受け渡しが必要となります。関
 国民保護法…生物・毒素兵器の製造、使用防止のため、「毒素等」を試験研究用に使用することを確認する証を頂戴しております。毒薬等
 上記以外の法律及び最新情報は、siyaku.com (<https://www.siyaku.com/>) をご参照下さい。

- 本文に記載しております試薬は、試験・研究の目的にのみ使用されるもので、「医療品」、「食品」、「生活用品」などとして使用できません。
- 希望納入価格には消費税等が含まれておりません。

富士フイルム 和光純薬株式会社

本社 〒540-8605 大阪市中央区道修町三丁目1番2号 TEL 06-6203-3741 (代表)
 東京本店 〒103-0023 東京都中央区日本橋本町二丁目4番1号 TEL 03-3270-8571 (代表)

- 九州営業所
- 中国営業所
- 東海営業所
- 横浜営業所
- 筑波営業所
- 東北営業所
- 北海道営業所



フリーダイヤル 0120-052-099
 フリーファックス 0120-052-806
 試薬URL : <https://labchem.wako-chem.co.jp>

■ FUJIFILM Wako Chemicals U.S.A. Corporation 1600 Bellwood Road, Richmond, VA 23237, USA TEL: +1-804-714-1920 FAX: +1-804-271-7791
 ■ FUJIFILM Wako Chemicals Europe GmbH Fuggerstraße 12, 41468 Neuss, Germany TEL: +49-2131-311-0 FAX: +49-2131-311-100

Online Catalog: www.e-reagent.com