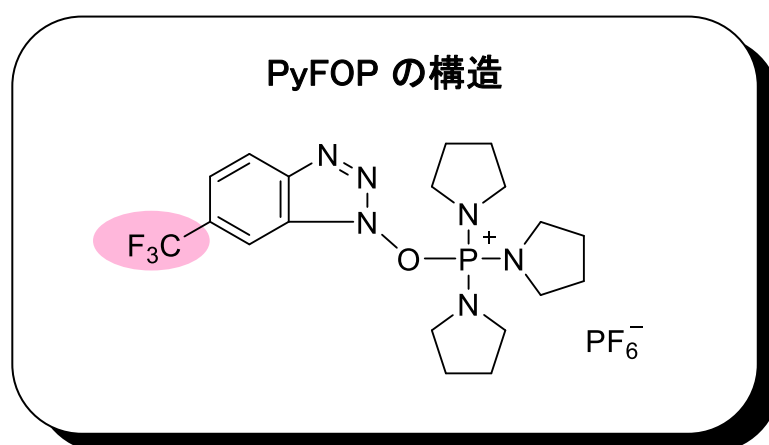


有機
合成

ホスホニウム系縮合剤


PyFOP

新製品の縮合剤 **PyFOP** です。
穏和な条件下で**アミド**や**エステル結合**を
形成することが可能な縮合剤です。



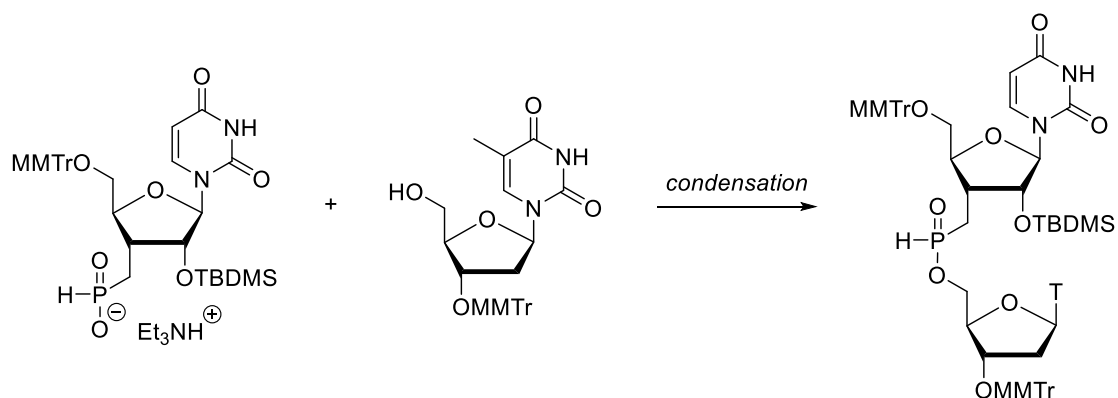
■ 特長

- ホスホニウム系の PyBOP に**電子吸引基 CF₃** が導入された構造
- 穏和な条件下でアミドやエステル結合を形成
- ペプチドや核酸等の立体的に嵩高い基質に対しても性能良好

コードNo.	品名	規格	容量	希望納入価格 (円)
		CAS RN®		
 202-21061	6-Trifluoromethyl-1H-benzotriazol-1-yloxy tripyrrolidinophosphonium Hexafluorophosphate 【通称:PyFOP】	有機合成用	5g	35,000
		154921-02-5		

PyFOP を使った反応

- チミジンと嵩高いウリジンの縮合



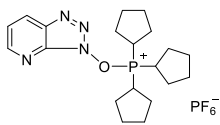

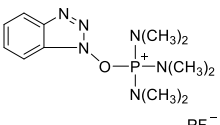

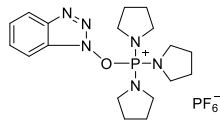

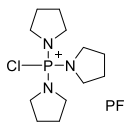

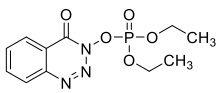
Entry	Coupling agent	Conc. [mM]	Time for the formation of	
			75% product	90% product
1	HBTU	60	3.3 h	4.6 h
2	HATU	60	10 min	18 min
3	BOP	60	1.1 h	3.0 h
4	PyFOP	60	n.e. ^[c]	<4 min
5	PyFOP	120	n.e. ^[c]	<4 min
6	PyClOP	60	50% in 1.5 h	-
7	PyClOP/ <i>N</i> -methylimidazole ^[b]	60	-	0.5 h

[a] Reaction carried out in acetonitrile/pyridine (3:1, v/v). [b] The concentration of *N*-methylimidazole was 0.5 M. [c] n.e. = not estimated, since no data could be collected by NMR spectroscopy before a reaction time of 4 min.

【参考文献】

Winqvist, A. and Strömberg, R. : *Eur. J. Org. Chem.*, 1705 (2008).

その他のホスホニウム系縮合剤

コードNo.	品名	構造	規格	容量	希望納入価格 (円)
			CAS RN [®]		
019-25591	(7-Azabenzotriazol-1-yloxy) tripyrrolidinophosphonium Hexafluorophosphate		有機合成用	1g	5,100
015-25593	【通称:PyAOP】 		156311-83-0	5g	13,600
021-17742	1 <i>H</i> -Benzotriazol-1-yloxy tris(dimethylamino)phosphonium Hexafluorophosphate		有機合成用	25g	8,300
023-17741	【通称:BOP】 		56602-33-6	100g	26,000
026-17731	1 <i>H</i> -Benzotriazol-1-yloxy tripyrrolidinophosphonium Hexafluorophosphate		有機合成用	5g	7,000
024-17732	【通称:PyBOP】 		128625-52-5	25g	23,500
038-22621	Chlorotripyrrolidinophosphonium Hexafluorophosphate		有機合成用	1g	4,600
034-22623	【通称:PyCloP】 		133894-48-1	5g	8,700
044-32911	3-(Diethoxyphosphoryloxy)- 1,2,3-benzotriazin-4(3 <i>H</i>)-one		有機合成用	5g	8,500
042-32912	【通称:DEPBT】		165534-43-0	25g	29,000



当社ウェブサイトにて
縮合剤のラインアップを紹介中！



トップ > 合成・材料 > 有機合成反応 > 縮合反応

- > カルボジイミド系
- > イミダゾール系
- > トリアジン系
- > ホスホニウム系
- > ウロニウム系
- > ハロウロニウム系
- > 活性エステル化剤・添加剤



和光純薬 縮合反応 **検索**

※最新情報はウェブサイトをご覧ください。

Ref...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 劇-I...特定毒物 劇-II...毒物 劇-III...劇物 毒...毒薬 劇...劇薬 危...危険物 特...特種毒物 特...特定麻薬向精神薬原料 カルタヘナ...カルタヘナ法
 審-1...化審法 第一種特定化学物質 審-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。覚
 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、弊社試薬サイト (https://labchem-wako.fujifilm.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
 試薬URL: https://labchem-wako.fujifilm.com

■ 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
 Fuggerstr 12, 41468 Neuss, Germany
 TEL: +49-2131-311-0 FAX: +49-2131-311-100