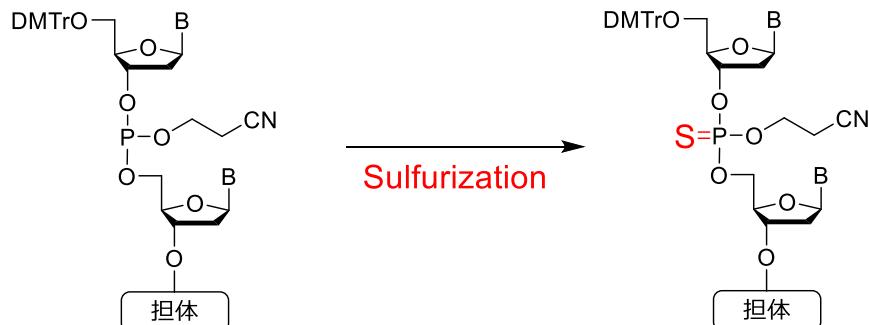


核酸
合成

ホスホロチオアート修飾に 硫化剤

核酸のりん酸部位の修飾には、O（酸素原子）をS（硫黄原子）に置換したホスホロチオアート修飾があります。核酸医薬では、酵素の標的となるりん酸エステル結合をチオりん酸エステル結合に変換することで、生体内での安定性を高めることが広く知られています。

本品は、ホスホロチオアート修飾型オリゴヌクレオチドの合成に使用する硫化剤です。当社では、小容量パッケージとスケールアップ検討に便利な**大容量 500 g** 包装を取扱っています。アカデミアの実験室から受託機関の生産まで同一品質で広くお使いいただけます。カタログ掲載容量以外にバルク（大容量品）の製造も承ります。

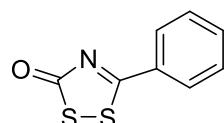
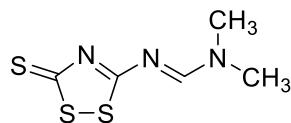


特長

- 粉末と溶液品の2タイプをラインアップ
- 国内工場生産
- 少量～商業スケールまで供給可能



スケールアップ可能な硫化剤



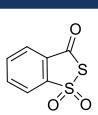
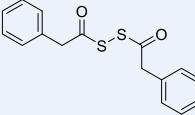
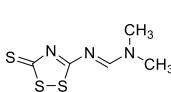
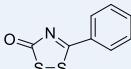
042-34411 : 5 g
040-34412 : 25 g
044-34415 : 500 g

166-28251 : 5 g
164-28252 : 25 g
168-28255 : 500 g

製品一覧

ホスホロチオアートの合成は亜リン酸エステルの硫化反応で達成されます。硫化剤として最もよく用いられる DDTT は、非常に結晶性が高く、反応溶媒であるアセトニトリルにも溶けにくい化合物です。そこで、アセトニトリルにピリジンを添加することでその溶解性を高めて使われます。一方、5-フェニル-3H-1,2,4-ジチアゾール-3-オンは、アセトニトリルに対して良好な溶解性を示すことから、ピリジン不含で使うことができる便利な硫化剤です。

粉末タイプ

コードNo.	品名	構造	規格	容量	希望納入価格(円)
			CAS RN*		
324-72121	3H-1,2-Benzodithiol-3-one 1,1-Dioxide 【通称名 : Beaucage試薬】		-	500mg	10,600
			66304-01-6		
027-19422	Bis(phenylacetyl) Disulfide 【通称名 : PADS】		核酸合成用	25g	22,500
			15088-78-5		
021-19425				500g	照会
042-34411	[(N,N-Dimethylaminomethylidene)amino]-3H-1,2,4-dithiazoline-3-thione 【通称名 : DDTT】		核酸合成用	5g	19,800
040-34412				25g	69,300
044-34415				500g	照会
166-28251	5-Phenyl-3H-1,2,4-dithiazol-3-one		核酸合成用	5g	19,800
164-28252				25g	69,300
168-28255				500g	照会

注目

注目

溶液タイプ

コードNo.	品名	規格	容量	希望納入価格(円)
		CAS RN*		
196-18761	Sulfurizing Solution {0.05mol/L [(N,N-Dimethylaminomethylidene)amino]-3H-1,2,4-dithiazoline-3-thione Solution}[Pyridine-Acetonitrile (6:4)]		核酸合成用	100mL
198-18765		1192027-04-5	500mL	110,000
199-18751	Sulfurizing Solution (0.05mol/L 5-Phenyl-3H-1,2,4-dithiazol-3-one, Acetonitrile Solution)		核酸合成用	100mL
191-18755		7047-10-1	500mL	60,000
192-18741	Sulfurizing Solution (0.1mol/L 5-Phenyl-3H-1,2,4-dithiazol-3-one, Acetonitrile Solution)		核酸合成用	100mL
194-18745		7047-10-1	500mL	75,000

注意)

- 富士フィルム和光純薬および富士フィルムワコーチミカルが製造する硫化剤は、試験研究用として販売しています。商用目的で使用するお客様は当該化合物の関連特許をご確認下さい。
- コード No. 042-34411, 040-34412, 044-34415, 196-18761, 198-18765 は米国で使用するお客様には販売することができません。
- コード No. 324-72121 は無規格品として用途を限定せずに販売しています。核酸合成に用いる場合は当該化合物の関連特許をご確認下さい。



粉末タイプ

製造元コードNo.	品名	構造式	CAS RN°	容量	希望納入価格(円)
40-4037-10	Sulfurizing Reagent II		1192027-04-5	1g	7,400
40-4037-20				2g	14,800

溶液タイプ

製造元コードNo.	品名	CAS RN°	容量	希望納入価格(円)
40-4137-51	0.05M Sulfurizing Reagent II in pyridine/acetonitrile 組成 : 0.05M DDTT in (60% Pyridine/40% Acetonitrile)	1192027-04-5	100mL	25,800
40-4137-52			200mL	51,500
40-4137-57			450mL	115,800



溶液タイプ

製造元コードNo.	品名	CAS RN°	容量	希望納入価格(円)
RN-1688	DDTT Solution 1 [0.05M] (Sulfurizing Reagent) 組成 : 0.05 M DDTT in (90% Pyridine/10% Acetonitrile)	1192027-04-5	100mL	照会
RN-1688			200mL	照会
RN-1688			450mL	照会
RN-1689	DDTT Solution 1 [0.10M] (Sulfurizing Reagent) 組成 : 0.1 M DDTT in (90% Pyridine/10% Acetonitrile)	1192027-04-5	100mL	照会
RN-1689			200mL	照会
RN-1689			450mL	照会

硫化剤の溶解性

表. DDTT の溶解性 (コードNo. 40-4037 SULFURIZING REAGENT II)

DDTT 濃度	溶媒と混合比	
	Pyridine : Acetonitrile	Pyridine : THF
0.1 M	100 : 0	40 : 60
0.06 M	50 : 50	-
0.05 M	40 : 60	20 : 80
0.03 M	30 : 70	-
0.02 M	20 : 80	0 : 100

参照 : Glen Research 社 [Technical Documents](#)

DNA/RNA 合成機用 ボトルキャップ

当社の反応補助試薬に採用している100mL容器専用のボトルキャップです。日本テクノサービス製のDNA/RNA合成機と直結できる仕様です。試薬とセットでご使用ください。

対応製品: 2 ページの  印がある製品に適合します。



写真 反応試薬用ボトルキヤップセット(100 ml 用)

コードNo.	製造元 コードNo.	品名	容量	希望納入価格 (円)
632-44521	M2P-RCFSET	反応試薬用ボトルキャップセット F-Wakoボトル (アウター、インナー、O-リング、ガス・試薬ラインのセット)	1セット	32,000
638-44501	M2P-RCFIN	反応試薬用インナー側 F-Wakoボトル	1個	12,000
635-44511	M2P-RCFOUT	反応試薬用アウター側 F-Wakoボトル	1個	7,000
635-44491	M2P-RCF-OL	反応試薬用O-リング F-Wakoボトル	1個	3,500
639-44531	M2P-RPLSET	試薬ポートラインセット (反応試薬用) (試薬、ガスラインのセット)	1セット	10,000

インナー・アウターの材質はPEEKです。

- 本文に収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す。

富士フィルム 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木町二丁目4番1号 TEL 03-3270-8571 (代表)

- 九州 営業所
 - 東海 営業所
 - 筑波 営業所
 - 北海道 営業所
 - 中国 営業所
 - 横浜 営業所
 - 東北 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
600 Bellwood Road, Richmond, VA 23237, USA
TEL: +1-804-714-1920 FAX: +1-804-271-7791

■ 富士膠片和光(香港)有限公司
Room 1111, 11/F, International Trade Centre,
11-19 Sha Tsui Road, Tsuen Wan, N.T., Hong Kong

フリーダイヤル 0120-052-099

■ FUJIFILM Wako Chemicals Europe GmbH
Fuggerstr 12, 41468 Neuss, Germany
TEL:+49-2131-311-0 FAX:+49-2131-311-100

■ 富士膠片和光(広州)貿易有限公司
广州市越秀区先烈中路69号东山广场30楼3002-3003室
TEL:+86-20-8732-6381 (广州)
TEL:+86-21-6288-4751 (上海)
TEL:+86-10-6413-6384 (北京)