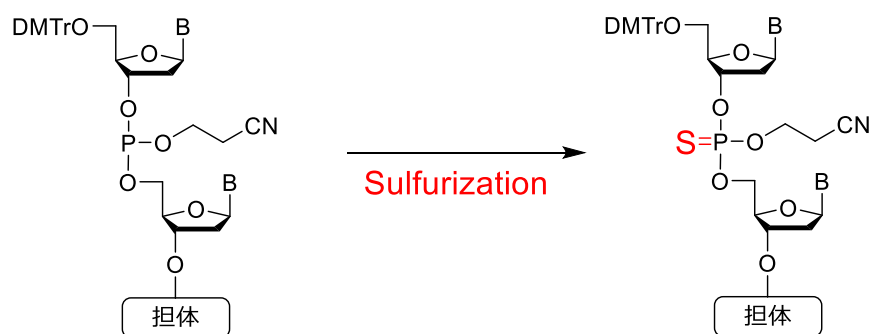


核酸
合成

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リン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。

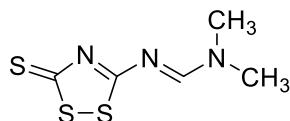
本品は、ホスホロチオアート修飾型オリゴヌクレオチドの合成に使用する硫化剤です。当社では、小容量パッケージとスケールアップ検討に便利な **大容量 500 g** 包装を取扱っています。アカデミアの実験室から受託機関の生産まで同一品質で広くお使いいただけます。カタログ掲載容量以外にバルク（大容量品）の製造も承ります。



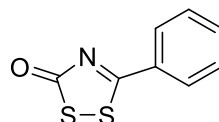
特長

- 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


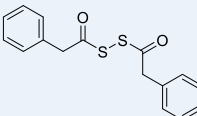
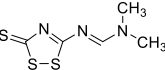
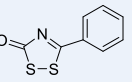


166-28251: 5 g
164-28252: 25 g
168-28255: 500 g

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-3*H*-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 CAS RN [®]	容量	希望納入価格 (円)
324-72121	3 <i>H</i> -1,2-Benzodithiol-3-one 1,1-Dioxide 【通称名：Beaucage試薬】		- 66304-01-6	500mg	10,600
027-19422	Bis(phenylacetyl) Disulfide 【通称名：PADS】		核酸合成用	25g	22,500
021-19425			15088-78-5	500g	照会
042-34411	[(<i>N,N</i> -Dimethylaminomethylidene)amino]- 3 <i>H</i> -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			1192027-04-5	500g	照会
166-28251	5-Phenyl-3 <i>H</i> -1,2,4-dithiazol-3-one 【通称名：5-PADS】		核酸合成用	5g	19,800
164-28252				25g	69,300
168-28255			7047-10-1	500g	照会

注目

注目

溶液タイプ

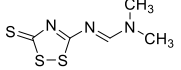
コードNo.	品名	規格 CAS RN [®]	容量	希望納入価格 (円)
196-18761	Sulfurizing Solution {0.05mol/L [(<i>N,N</i> -Dimethylaminomethylidene)amino]- 3 <i>H</i> -1,2,4-dithiazoline-3-thione Solution}[Pyridine-Acetonitrile (6:4)]	核酸合成用	100mL	23,000
198-18765		1192027-04-5	500mL	110,000
199-18751	Sulfurizing Solution (0.05mol/L 5-Phenyl-3 <i>H</i> -1,2,4-dithiazol-3-one, Acetonitrile Solution)	核酸合成用	100mL	19,800
191-18755		7047-10-1	500mL	60,000
192-18741	Sulfurizing Solution (0.1mol/L 5-Phenyl-3 <i>H</i> -1,2,4-dithiazol-3-one, Acetonitrile Solution)	核酸合成用	100mL	22,000
194-18745		7047-10-1	500mL	75,000

注意)

- 富士フイルム和光純薬および富士フイルムワコーケ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 100 mL 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ャップセット (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。

 2～10℃保存
  -20℃保存
  -80℃保存
 表示が無い場合は室温保存です。

特定  I …… 第一種特定化学物質
  II …… 第二種特定化学物質
  …… 劇物
  …… 毒物
  …… 毒薬
  …… 劇薬
  …… 危険物
  …… 向精神薬
  …… 特定麻薬向精神薬原料
  …… カルタヘナ法

 …… 化審法 第一種指定物質
  …… 化審法 第二種指定物質
  …… 化学兵器禁止法 第一種指定物質
  …… 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。

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認める証を頂戴しております。

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
 600 Bellwood Road, Richmond, VA 23237, USA
 TEL: +1-804-714-1920 FAX: +1-804-271-7791

■ 富士フイルム和光 (香港) 有限公司
 Room 1111, 11/F, International Trade Centre,
 11-19 Sha Tsui Road, Tsuen Wan, N.T., Hong Kong
 TEL: +852-2799-9019 FAX: +852-2799-9808

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

■ 富士フイルム和光 (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: +86-10-6413-6388 (北京)