新製品発売のご案内　vol. 6

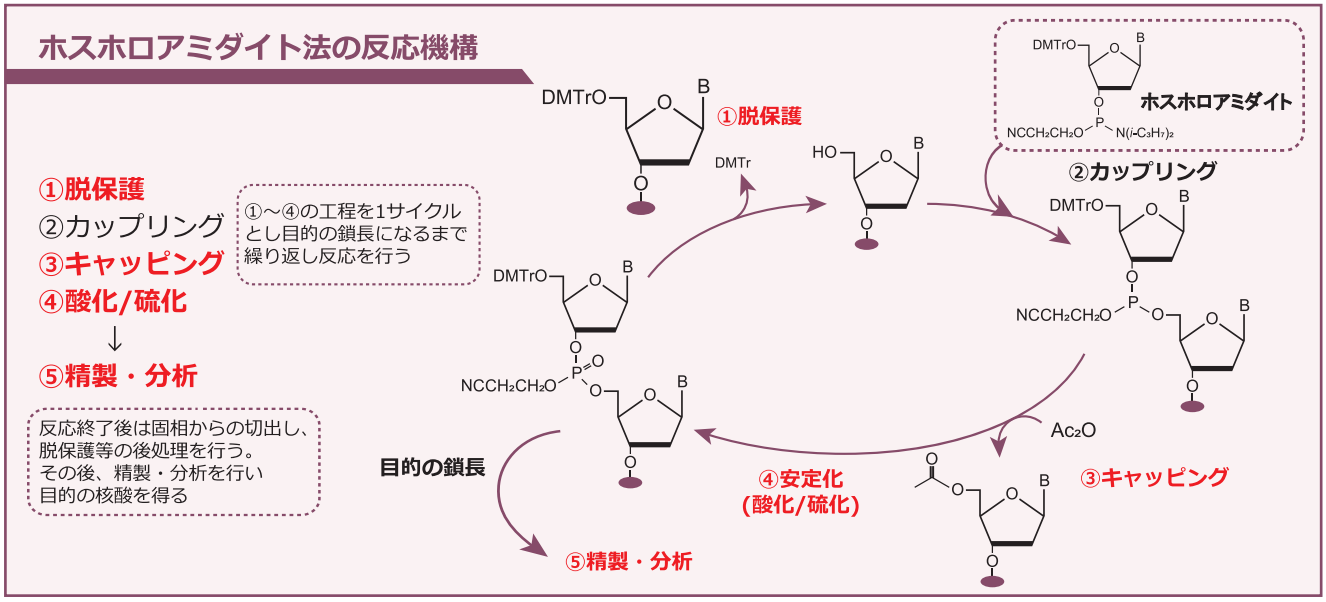
核酸合成関連製品

Nucleic Acid Synthesis Related Products

核酸(オリゴヌクレオチド)を基本骨格としている核酸医薬品は、次世代の医薬品として近年非常に注目されています。この核酸を合成する手法として最も主流であるのが「ホスホロアミダイト法」と呼ばれる固相合成法です。ホスホロアミダイト法は主に自動合成装置を用いて反応を行い「①脱保護」「②カップリング」「③キャッピング」「④酸化 or 硫化」の4つの反応を1サイクルとして、目的の鎖長になるまで繰り返し反応を行います。

弊社ではホスホロアミダイト法で使用する反応試薬を各種取り揃えています。
関連製品も多数取り扱っておりますのでぜひご活用ください。

ホスホロアミダイト法の反応機構



デブロック剤(①)

弊社では、自家調製に適したジクロロ酢酸を取り扱っております。本製品は、オリゴヌクレオチド合成の際に不純物を形成する要因の1つと言われている「トリクロロアセトアルデヒド一水和物(別名：抱水クロラール)」を保証した製品です。

脱水溶媒とあわせてぜひご検討ください。

【核酸合成用】ジクロロ酢酸　保証項目	
純度	99.0%以上
密度 (20℃)	1.565～1.571 g/mL
水分	0.1%以下
クロロ酢酸	0.2%以下
トリクロロアセトアルデヒド一水和物(抱水クロラール)	50 ppm以下
トリクロロ酢酸	1%以下
赤外吸収スペクトル	試験適合

製品名	規格	製品番号	包装	価格(¥)
ジクロロ酢酸 **水分:0.1%以下**	**核酸合成用**	**10114-08**	**500 g**	**33,000**
トルエン(脱水) -Super- 水分:10 ppm以下	有機合成用	40500-25	100 mL	2,000
		40500-05	500 mL	4,100
トルエン(脱水) -Super² Plus- 水分:1 ppm以下	有機合成用	40500-84	8 kg	☆
		40500-67	15 kg	☆

※ 価格が☆の製品に関しては最寄りの営業所または販売店までお問い合わせください

関東化学株式会社

キャッピング試薬(③)

自家調製の手間を省いたキャッピング試薬を取り扱っております。本製品は弊社の高い脱水技術を活かし、低水分を保証した製品です。異なる組成のご要望も承りますのでぜひご相談ください。
また、自家調製用として1-メチルイミダゾールや脱水溶媒も取り扱っておりますのでご検討ください。

製品名	規格	製品番号	包装	価格(¥)
20 vol% 1-メチルイミダゾール, アセトニトリル溶液 水分:100 ppm以下	**核酸合成用**	**26856-76**	**3 L**	**22,000**
15 vol% 1-メチルイミダゾール, アセトニトリル溶液 水分:100 ppm以下	**核酸合成用**	**26855-76**	**3 L**	**18,500**
NEW **40 vol% 無水酢酸, アセトニトリル溶液** 水分:100 ppm以下	**核酸合成用**	**01642-76**	**3 L**	**22,000**
NEW **60 vol% 2,6-ルチジン, アセトニトリル溶液** 水分:100 ppm以下	**核酸合成用**	**24024-76**	**3 L**	**40,000**
関連製品：自家調製の際は下記試薬をご検討ください				
1-メチルイミダゾール 水分:0.5%以下	有機合成用	26854-05	500 mL	12,500
無水酢酸	特級	01022-00	500 mL	2,300
		01022-70	3 L	9,000
ピリジン	特級	32485-00	500 mL	4,100
		32485-70	3 L	18,000
2,6-ルチジン	鹿特級	24148-30	25 mL	1,800
		24148-00	500 mL	9,000
アセトニトリル(脱水) -Super- 水分:10 ppm以下	有機合成用	01837-05	500 mL	5,500
		01860-83	7 kg	☆
		01860-85	14 kg	☆
テトラヒドロフラン(脱水) -Super- 水分:10 ppm以下	有機合成用	40993-25	100 mL	2,500
		40993-05	500 mL	5,200
テトラヒドロフラン(脱水) -Super Plus- 水分:10 ppm以下	有機合成用	40993-67	8 kg	☆
		40993-65	16 kg	☆

酸化試薬(④)

本製品は、弊社の調製技術を活かした調製済み製品のため、そのままホスホロアミダイト法の反応試薬としてご使用いただけます。異なる組成や容量のご要望も承りますのでぜひご相談ください。

製品名	規格	製品番号	包装	価格(¥)
0.05 mol/L よう素，ピリジン/水（9:1）溶液	**核酸合成用**	**20087-76**	**3 L**	**23,500**
関連製品：自家調製の際は下記試薬をご検討ください				
よう素	特級	20035-30	25 g	2,500
		20035-20	100 g	4,600
		20035-00	500 g	12,500
ピリジン	特級	32485-00	500 mL	4,100
		32485-70	3 L	18,000

硫化試薬(④)

自家調製に適した硫化試薬を取り揃えております。脱水溶媒とあわせてご検討ください。
また、調製品やその他化合物のご要望も承りますのでぜひご相談ください。

製品名	規格	製品番号	包装	価格(¥)
ビス(フェニルアセチル)ジスルフィド 別名：PADS **水分：0.3%以下**	**核酸合成用**	**05862-33**	**25 g**	**20,000**
***N,N*-ｼﾞﾒﾁﾙ-*N'*-(3-ﾁｵｷｿﾘ-3*H*-1,2,4-ｼﾞﾁｱｿﾞｰﾙ-5-ｲﾙ)ﾒﾀﾝｲﾐﾄﾞｱﾐﾄﾞ** 別名：DDTT　※本製品は米国で使用する方には販売できません	**核酸合成用**	**11569-33**	**25 g**	**46,000**
ピリジン(脱水) -Super- 水分：10 ppm以下	有機合成用	33168-05	500 mL	11,000
		33168-84	8 kg	☆
		33168-85	18 kg	☆
アセトニトリル(脱水) -Super- 水分：10 ppm以下	有機合成用	01837-05	500 mL	5,500
		01860-83	7 kg	☆
		01860-85	14 kg	☆

※ 価格が☆の製品に関しては最寄りの営業所または販売店までお問い合わせください

総合カタログには核酸合成関連製品を各種掲載しています。
弊社HPもしくは右のQRコードよりご覧ください。

カタログダウンロードはこちら ☞

精製・分析用試薬(⑤)

オリゴヌクレオチドの精製・分析の際にイオンペア試薬として広く用いられているTEAA溶液を販売しております。本製品は自家調製の煩雑さを省く製品です。

その他、精製・分析で使用する試薬も多数取り扱っておりますのでぜひご検討ください。

イオンペア-逆相クロマトグラフィー用試薬

製品名	規格	製品番号	包装	価格(¥)
2 mol/L TEAA溶液, pH7.0	**核酸合成用**	**41252-13**	**200 mL**	**15,000**
		41252-76	**3 L**	**70,000**
1,1,1,3,3,3-ヘキサフルオロ-2-プロパノール 別名:HFIP	HPLC用	18529-1B	100 mL	38,000
		18529-3B	500 mL	129,000
酢酸	特級	01021-00	500 mL	1,600
		01021-70	3 L	6,700
トリエチルアミン	鹿特級	40271-00	500 mL	2,400
		40271-70	3 L	8,000
n-ヘキシルアミン	鹿特級	18051-30	25 mL	2,400
		18051-00	500 mL	17,000
アセトニトリル -Plus-	HPLC用	01031-2B	3 L	19,000
	LC/MS用	01033-76	3 L	20,000
メタノール -Plus-	HPLC用	25183-2B	3 L	4,600
	LC/MS用	25185-76	3 L	5,000
蒸留水 -Plus-	HPLC用	11307-2B	3 L	3,800
	LC/MS用	11307-76	3 L	5,200

※ 価格が☆の製品に関しては最寄りの営業所または販売店までお問い合わせください

● 本記載の製品は、試薬 (試験、研究用として用いる化学薬品) としての用途にご利用ください。 ● 本記載価格に、消費税等は含まれておりません。
● 本記載の製品情報は予告なく変更する場合があります。 最新情報は、弊社ホームページ「Cica-Web」をご確認ください。

関東化学株式会社
試薬事業本部
〒103-0022 東京都中央区日本橋室町 2 丁目 2 番 1 号
TEL : 03-6214-1090
HP : https://www.kanto.co.jp

OAJ-02 (202505)