

NEW

アフラトキシン混合標準試薬

アフラトキシンB1,B2,G1,G2 の4成分同濃度の標準試薬を発売いたしました。

製品番号: 40139-U 価格: 28,000 円

品名: Japanese Aflatoxin Mixture

内容:

Aflatoxin B1 25ug/mL

Aflatoxin B2 25ug/mL

Aflatoxin G1 25ug/mL

Aflatoxin G2 25ug/mL

in Acetonitrile

容量: 1mL (アンプル) × 5本入り

SIGMA-ALDRICH®

シグマ アルドリッチ ジャパン株式会社

アナリティカル&ケミストリー事業部

〒140-0002 東京都品川区東品川2-2-24 天王洲セントラルタワー4階

製品に関するお問合せは、弊社テクニカルサポートへ

TEL:03-5796-7350 FAX:03-5796-7355 E-mail アドレス: sialjpsp@sial.com

在庫照会/ご注文方法に関するお問合せは、弊社カスタマーサービスへ

TEL:03-5796-7320 FAX:03-5796-7325 E-mail アドレス: sialjpcs@sial.com

大阪営業所: 〒532-0004 大阪市淀川区西宮原2-7-38 新大阪西浦ビル

TEL:06-6397-5963 FAX:06-6397-4649

マイコトキシン (アフラトキシン) 分析関連製品

マイコトキシンはカビの二次代謝生産物としてつくられる毒の総称で、ヒトや家畜などに対して急性や慢性の生理的、病理的障害を与える物質です。代表的なマイコトキシンの1つ、アフラトキシン類の、B1、B2、G2と、代謝物であるM1、M2の計6種は食品や飼料中の汚染物質として確認が必要です。弊社では、これらの分析に対応した標準試薬・フォトケミカル反応システム・分析カラム等をご用意しております。

アフラトキシン混合標準物質

製品名	溶媒	CAT.NO.	容量	価格(¥)	備考
Aflatoxin Mix 4成分 B1:1µg/mL, G1:1µg/mL, B2:0.3µg/mL, G2:0.3µg/mL	ベンゼン:アセトニトリル(98:2)溶液 メタノール溶液 メタノール溶液	46300-U* 46304-U 46303	5 x 1mL 5 x 1mL 5mL	11,900 11,900 11,900	劇・冷 Su 冷 Su 冷 Su
*AOAC手法970.44の規格に基づいて使用できるよう調整されています。					
Aflatoxin Mix 4成分 B1:2µg/mL, G1:2µg/mL, B2:0.5µg/mL, G2:0.5µg/mL	アセトニトリル溶液	34036-1ML-R	1mL	58,200	劇・凍 F
Aflatoxin Mix 4成分 B1:20µg/mL, G1:20µg/mL, B2:20µg/mL, G2:20µg/mL	アセトニトリル溶液	33415-2ML	2mL	161,000	劇・凍 F

アフラトキシン単成分

CAS.NO.	製品名	濃度/溶媒	CAT.NO.	容量	価格(¥)	備考
1162-65-8	Aflatoxin B1	NEAT	32754-5MG	5mg	100,000	凍 F
	アフラトキシン B1	3µg/mLベンゼン:アセトニトリル(98:2)溶液	46323-U	1mL	8,800	劇・冷 Su
		20µg/mLメタノール溶液	44647-U	1mL	21,000	冷 Su
		2µg/mLアセトニトリル溶液	34029-2ML-R	2mL	45,200	劇・凍 F
7220-81-7	Aflatoxin B2	NEAT	32755-5MG	5mg	150,000	凍 F
	アフラトキシン B2	3µg/mLベンゼン:アセトニトリル(98:2)溶液	46324-U	1mL	8,800	劇・冷 Su
		0.5µg/mLアセトニトリル溶液	34034-2ML-R	2mL	45,200	劇・凍 F
1165-39-5	Aflatoxin G1	NEAT	32756-5MG	5mg	155,000	凍 F
	アフラトキシン G1	3µg/mLベンゼン:アセトニトリル(98:2)溶液	46325-U	1mL	8,800	劇・冷 Su
		2µg/mLアセトニトリル溶液	34032-2ML-R	2mL	45,200	劇・凍 F
7241-98-7	Aflatoxin G2	NEAT	32757-5MG	5mg	178,000	凍 F
	アフラトキシン G2	3µg/mLベンゼン:アセトニトリル(98:2)溶液	46326-U	1mL	8,800	劇・冷 Su
		0.5µg/mLアセトニトリル溶液	34033-2ML-R	2mL	45,200	劇・凍 F
		10µg/mLアセトニトリル溶液	46319-U	1mL	18,000	劇・冷 Su
6795-23-9	Aflatoxin M1	0.5µg/mLアセトニトリル溶液	34031-2ML-R	2mL	45,000	劇・凍 F

アフラトキシン 安定同位体

CAS.NO.	製品名	濃度/溶媒	CAT.NO.	容量	価格(¥)	備考
	Aflatoxin B1-¹³C₁₇	0.5µg/mLアセトニトリル溶液	32764-1ML	1mL	300,000	劇・凍 F
	アフラトキシン B1- ¹³ C ₁₇					
	Aflatoxin B2-¹³C₁₇	0.5µg/mLアセトニトリル溶液	32771-1ML	1mL	300,000	劇・凍 F
	アフラトキシン B2- ¹³ C ₁₇					
	Aflatoxin G1-¹³C₁₇	0.5µg/mLアセトニトリル溶液	32772-1ML	1mL	300,000	劇・凍 F
	アフラトキシン G1- ¹³ C ₁₇					
	Aflatoxin G2-¹³C₁₇	0.5µg/mLアセトニトリル溶液	32777-1ML	1mL	300,000	劇・凍 F
	アフラトキシン G2- ¹³ C ₁₇					

マイコトキシン類 単成分

CAS.NO.	製品名	濃度/溶媒	CAT.NO.	容量	価格(¥)	備考
50722-38-8	3-Acetyldeoxynivalenol	NEAT	32927-5MG	5mg	104,200	凍 F
	3-アセチルデオキシニバレノール	100 µg/mLアセトニトリル溶液	34132-2ML	2mL	46,300	劇・凍 F
	3-Acetyl-d ₃ -deoxynivalenol	100 µg/mLアセトニトリル溶液	34129-2ML	2mL	96,800	劇・凍 F
	3-アセチル-d ₃ -デオキシニバレノール					
88337-96-6	15-Acetyldeoxynivalenol	NEAT	32928-5MG	5mg	104,200	凍 F
	15-アセチルデオキシニバレノール	100 µg/mLアセトニトリル溶液	34133-2ML	2mL	46,300	劇・凍 F
49150-13	Deepoxy-deoxynivalenol デエポキシデオキシニバレノール	50 µg/mLアセトニトリル溶液	34135-2ML	2mL	52,000	劇・凍 F
51481-10-8	Deoxynivalenol	NEAT	32943-5MG	5mg	99,900	凍 F
	デオキシニバレノール	200 µg/mL酢酸エチル:メタノール(95:5)溶液	46911 ¹⁾	1mL	20,500	凍 Su
		100 µg/mLアセトニトリル溶液	34124-2ML	2mL	46,300	劇・凍 F
	¹³ C ₁₅ -Deoxynivalenol ¹³ C ₁₅ -デオキシニバレノール	25 µg/mLアセトニトリル溶液	34128-1ML	1mL	145,000	劇・凍 F
	Deoxynivalenol-d ₁ デオキシニバレノール-d ₁	100 µg/mLアセトニトリル溶液	34155-2ML	2mL	72,000	劇・凍 F
131180-21-7	Deoxynivalenol 3-glucoside デオキシニバレノール 3-グルコシド	50 µg/mLアセトニトリル溶液	32911-1ML	1mL	107,200	劇・凍 F
	Diacetoxyscirpenol ジアセトキシスシルペノール	100 µg/mLアセトニトリル溶液	34137-2ML	2mL	51,000	劇・凍 F
116355-83-0	Fumonisin B1	NEAT	32936-5MG	5mg	120,000	凍 F
	フモニシン B1	50 µg/mLアセトニトリル:水(50:50)溶液	34139-2ML	2mL	50,000	劇・凍 F
	Fumonisin B1- ¹³ C ₃₄ フモニシンB1- ¹³ C ₃₄	25 µg/mLアセトニトリル:水(50:50)溶液	33621-1ML	1mL	175,500	劇・凍 F
116355-84-1	Fumonisin B2	50 µg/mLアセトニトリル:水(50:50)溶液	34142-2ML	2mL	51,000	劇・凍 F
	フモニシン B2					
	Fumonisin B2- ¹³ C ₃₄ フモニシンB2- ¹³ C ₃₄	10 µg/mLアセトニトリル:水(50:50)溶液	32915-1ML	1mL	145,000	劇・凍 F
136379-59-4	Fumonisin B3	50 µg/mLアセトニトリル:水(50:50)溶液	32606-1ML	1mL	80,000	劇・凍 F
	フモニシン B3					
	Fumonisin B3- ¹³ C ₃₄ フモニシンB3- ¹³ C ₃₄	10 µg/mLアセトニトリル:水(50:50)溶液	32916-1ML	1mL	145,000	劇・凍 F
23255-69-8	Fusarenon X	NEAT	33438-5MG	5mg	130,000	冷 F
	フザレノン X	100 µg/mLアセトニトリル溶液	34130-2ML	2mL	46,300	劇・凍 F
26934-87-2	HT-2 Toxin HT-2 トキシン	100 µg/mLアセトニトリル溶液	34136-2ML	2mL	51,000	劇・凍 F
	HT-2 Toxin- ¹³ C ₂₂ HT-2 トキシン- ¹³ C ₂₂	25 µg/mL アセトニトリル溶液	33842-1ML	1mL	145,000	劇・凍 F
	Mycophenolic acid- ¹³ C ₂₂ ミコフェノール酸- ¹³ C ₂₂	100 µg/mLアセトニトリル溶液	32773-1ML	1mL	259,000	劇・凍 F
36519-25-2	Neosolaniol	NEAT	32932-5MG	5mg	100,000	凍 F
	ネオソラニオール	100 µg/mLアセトニトリル溶液	34138-2ML	2mL	49,000	劇・凍 F
23282-20-4	Nivalenol	100 µg/mLアセトニトリル溶液	34131-2ML	2mL	50,000	劇・凍 F
	ニバレノール					
303-47-9	Nivalenol hydrate ニバレノール 水和物	NEAT	32929-5MG	5mg	104,200	凍 F
	Ochratoxin A オクラトキシン A	NEAT 50 µg/mLベンゼン:酢酸(99:1)溶液	32937-5MG 46912 ²⁾	5mg 1mL	86,800 19,300	凍 F 凍 Su
4825-86-9	Ochratoxin A-d ₅ オクラトキシン A-d ₅	100 µg/mLアセトニトリル溶液	34037-2ML-R	2mL	57,000	劇・凍 F
	Ochratoxin A- ¹³ C ₂₀ オクラトキシンA- ¹³ C ₂₀	100 µg/mL アセトニトリル溶液	33705-1ML	1mL	135,900	劇・凍 F
	Ochratoxin A- ¹³ C ₂₀ オクラトキシンA- ¹³ C ₂₀	10 µg/mLアセトニトリル溶液	33416-1ML	1mL	175,500	劇・凍 F
4825-86-9	Ochratoxin B オクラトキシン B	50 µg/mLベンゼン:酢酸(99:1)溶液	46913-U ²⁾	1mL	19,300	凍 Su
149-29-1	Patulin	NEAT	32759-5MG	5mg	99,900	凍 F
	パツリン	100 µg/mLクロロホルム溶液	46914-U ³⁾	1mL	17,000	凍 Su
		100 µg/mLアセトニトリル溶液	34127-2ML	2mL	75,100	劇・凍 F
	Sterigmatocystin ステリグマトシスチン	50 µg/mLアセトニトリル溶液	32986-1ML	1mL	26,680	劇・凍 F

マイコトキシン類 単成分

CAS.NO.	製品名	溶媒	CAT.NO.	容量	価格(¥)	備考
34114-99-3	T-2 Tetraol T-2 テトラオール	50 µg/mLアセトニトリル溶液	32914-1ML	1mL	102,800	劇・凍 F
21259-20-1	T-2 Toxin	NEAT	33947-5MG	5mg	51,100	凍 F
	T-2 トキシン	100 µg/mLアセトニトリル溶液	34071-2ML	2mL	51,000	劇・凍 F
	T-2 Toxin- ¹³ C ₂₄ T-2 トキシン- ¹³ C ₂₄	25 µg/mLアセトニトリル溶液	33892-1ML	1mL	145,000	劇・凍 F
34114-98-2	T-2 Triol T-2 トリオール	50 µg/mLアセトニトリル溶液	32913-1ML	1mL	72,400	劇・凍 F
17924-92-4	Zearalenone	NEAT	32939-5MG	5mg	56,300	凍 F
	ゼアラレノン	50 µg/mLアセトニトリル溶液	46916-U ⁴⁾	1mL	13,600	劇・凍 Su
		100 µg/mLアセトニトリル溶液	34126-2ML	2mL	51,000	劇・凍 F
	Zearalenone- ¹³ C ₁₈ ゼアラレノン- ¹³ C ₁₈	25 µg/mLアセトニトリル溶液	32758-1ML	1mL	326,700	劇・凍 F

マイコトキシン類 混合標準物質

製品名/成分	溶媒	CAT.NO.	容量	価格(¥)	備考
B-トリコテセンMix	100µg/mLアセトニトリル溶液	34134-2ML	2mL	61,000	劇・凍 F
3-Acetyldeoxynivalenol Deoxynivalenol	15-Acetyldeoxynivalenol Nivalenol				
A+B-トリコテセン&ゼアラレノン混合液	10 µg/mL アセトニトリル溶液	32926-1ML	1mL	62,000	劇・凍 F
3-Acetyldeoxynivalenol Nivalenol HT-2 Toxin Diacetoxyscirpenol	Deoxynivalenol Fusarenon X T-2 Toxin Zearalenone				
フモニシン混合液	50 µg/mLアセトニトリル:水 (50:50)	34143-2ML	2mL	54,000	劇・凍 F
Fumonisin B1	Fumonisin B2				

マイコトキシン分析用 食品試料

製品名		CAT.NO.	容量	価格(¥)	備考
Deoxynivalenol in Maize Flour OEKANAL デオキシニバレノール (トウモロコシ粉)	474 µg/kg±30 µg/kg deoxynivalenol	32920-100G	100g	40,000	凍 F
Fumonisin B1+B2 in Maize Flour OEKANAL フモニシン B1+B2 (トウモロコシ粉)	2406 µg/kg±630 µg/kg fumonisin B1 630 µg/kg±116 µg/kg fumonisin B2	32923-100G	100g	40,000	凍 F
Zearalenone in Maize Flour OEKANAL ゼアラレノン (トウモロコシ粉)	60 µg/kg±9 µg/kg zearalenone	32921-100G	100g	40,000	凍 F
Ochratoxin A in Wheat flour オクラトキシンA (小麦粉)	2.7 µg/kg±1.0 µg/kg Ochratoxin A	32763-100G	100g	43,100	凍 F

備考欄

毒:毒物及び劇物取締法に基づく毒物
劇:毒物及び劇物取締法に基づく劇物
冷:冷蔵保管
凍:冷凍保管
F:Flukaブランド
Su:Supelcoブランド

- 1) AOAC手法986.17及び986.16「小麦中のデオキシニバレノール」に基づいて使用できるように調整されています。
- 2) AOAC手法973.37「大麦中のオクラトキシン」に基づいて使用できるよう調整されています。
- 3) AOAC手法974.18「リンゴジュース中のパツリン」に基づいて使用できるよう調整されています。
- 4) AOAC手法976.22「トウモロコシ中ゼアラレノンの検出」、手法985.18「トウモロコシ中のゼアラレノンとα-ゼアラレノールの定量」に基づいて使用できるように調整されています。

IRMM認証標準物質

IRMM (標準物質・計測研究所) は、EC (欧州委員会) の総局であるJRC (共同研究センター) の研究機関で、BCR、IRMM、ERM の認証標準物質を提供しています。この標準物質はISOGuide 34、35を踏まえたECのガイドラインに従って生産されています。

アフラトキシン/マイコトキシン

製品名	認証値	容量	CAT.NO.	価格(¥)	備考
AFLATOXIN B1 IN ACETONITRILE アフラトキシンB1 アセトニトリル溶液	Certified value:3.79 ±0.11 µg/g Indicative value:2.97±0.09 µg/mL	4mL	ERMAC057-4ML	57,000	冷・劇
AFLATOXIN B2 IN ACETONITRILE アフラトキシンB2 アセトニトリル溶液	Certified value:3.80 ±0.08 µg/g Indicative value:2.98 ±0.06 µg/mL	4mL	ERMAC058-4ML	57,000	冷・劇
AFLATOXIN G1 IN ACETONITRILE アフラトキシンG1 アセトニトリル溶液	Certified value:3.78 ±0.13 µg/g Indicative value:2.96 ±0.10 µg/mL	4mL	ERMAC059-4ML	57,000	冷・劇
AFLATOXIN G2 IN ACETONITRILE アフラトキシンG2 アセトニトリル溶液	Certified value:3.80 ±0.07 µg/g Indicative value:2.98 ±0.06 µg/mL	4mL	ERMAC060-4ML	57,000	冷・劇
AFLATOXIN M1 IN CHLOROFORM アフラトキシンM1 クロロホルム溶液	Indicative value:9.93 µg/mL	2.5mL	BCR423RM-2.5ML	16,100	冷
ZEARALENONE IN ACETONITRILE ゼアラレノン アセトニトリル溶液	Certified value:9.95 ±0.30 µg/mL	4mL	ERMAC699-4ML	27,300	冷・劇
4-DEOXYNIVALENOL IN ACETONITRILE 4-デオキシニバレノール アセトニトリル溶液	Certified value:25.1 ±1.2 µg/g Indicative value:19.7 ±0.9 µg/mL	4mL	IRMM315-1EA	29,800	冷・劇
NIVALENOL IN ACETONITRILE デオキシニバレノール アセトニトリル溶液	Certified value:24.0 ±1.1 µg/g Indicative value:18.8 ±0.9 µg/mL	4mL	IRMM316-1EA	29,800	冷・劇

アフラトキシン/マイコトキシン マトリクス含有認証標準物質

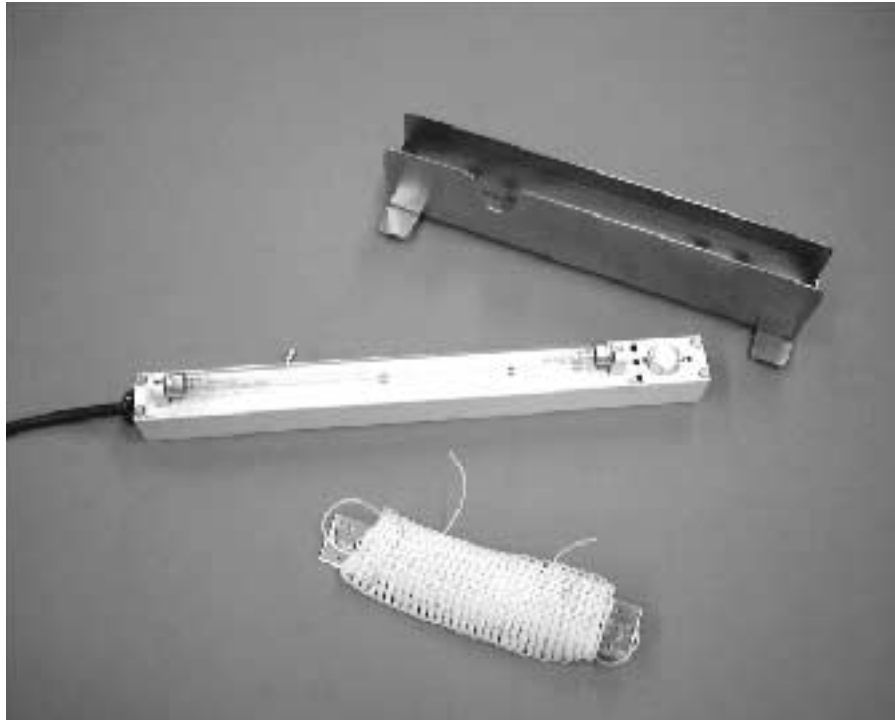
マトリクス	認証値	容量	CAT.NO.	価格(¥)	備考	
DEFATTED PEANUT MEAL 脱脂ピーナッツ粉	Aflatoxin B1, blank Certified value: <3 µg/kg	100g	BCR262R-100G	31,200	凍	
	Aflatoxin B1, high level Certified value: 206 ±13 µg/kg	150g	BCR264-150G	31,700	凍	
	Certified value: Aflatoxin B1 17.1 ±2.4 µg/kg Aflatoxin B2 3.0 ±0.4 µg/kg Aflatoxin G1 3.0 ±0.5 µg/kg	Indicative value: Aflatoxin G2 0.62 ±0.21 µg/kg Sum of B1, B2, G1, G2 23.7 ±2.5 µg/kg	100g	BCR263R-100G	35,900	
	Certified value: Aflatoxin B1 <0.2 µg/kg Aflatoxin B2 <0.2 µg/kg	Aflatoxin G1 <0.2 µg/kg Aflatoxin G2 <0.2 µg/kg	100g	BCR401R-1EA	30,040	凍
	Aflatoxin high level Certified value: Aflatoxin B1 1.77 ±0.30 µg/kg Aflatoxin B2 0.48 ±0.08 µg/kg Aflatoxin G1 0.9 ±0.4 µg/kg	Aflatoxin G2 0.30 ±0.12 µg/kg Sum of B1, B2, G1, G2 3.5 ±0.5 µg/kg	100g	BCR385R-1EA	42,900	凍
Compound feed 合成飼料	Aflatoxin B1, very low level blank Certified value: <1 µg/kg	50g	BCR375-50G	15,700	凍	
	Certified value: Aflatoxin B1 12.9 ± 1.8 µg/kg Aflatoxin B2 0.68 ± 0.10 µg/kg	Aflatoxin G1 5.2 ± 0.8 µg/kg	75g×2	ERMBC376-2X75G	45,760	凍
	Deoxynivalenol, very low level blank Certified value: <0.05 mg/kg		150g	BCR377-150G	15,700	凍
MAIZE トウモロコシ	Zearalenone Certified value: <5 µg/kg	60g	ERMBC716-60G	40,900		
	Zearalenone Certified value: 83 ±9 µg/kg	60g	ERMBC717-60G	40,900		

アフラトキシン分析用フォトケミカル反応システム

フォトケミカル反応システム (PHREDフォトケミカルリアクター) は、分析困難な条件下で分析対象物の検出を向上させます。このシステムをHPLCカラムと検出器の間に接続することで、光化学反応による誘導体化が連続的に行えます。

TFA (トリフルオロ酢酸) による誘導体化が不要です!

このユニットには254nm低圧水銀灯、ランプホルダー、反応コイル用ホルダーが含まれています。誘導体化を行う編込PTFE反応コイルは別売りです。

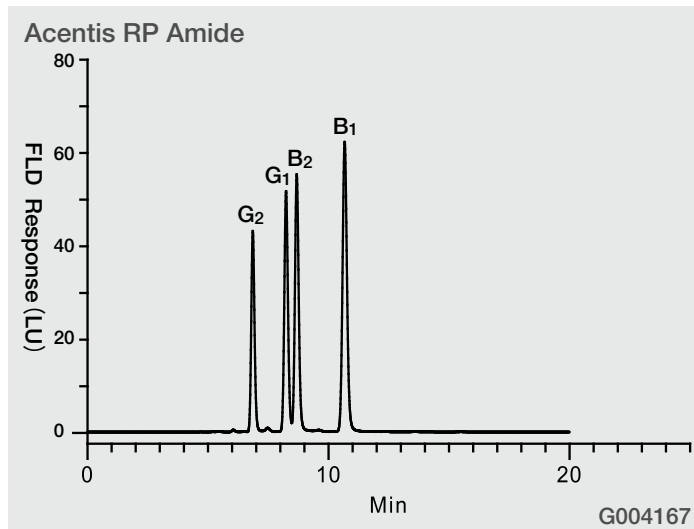
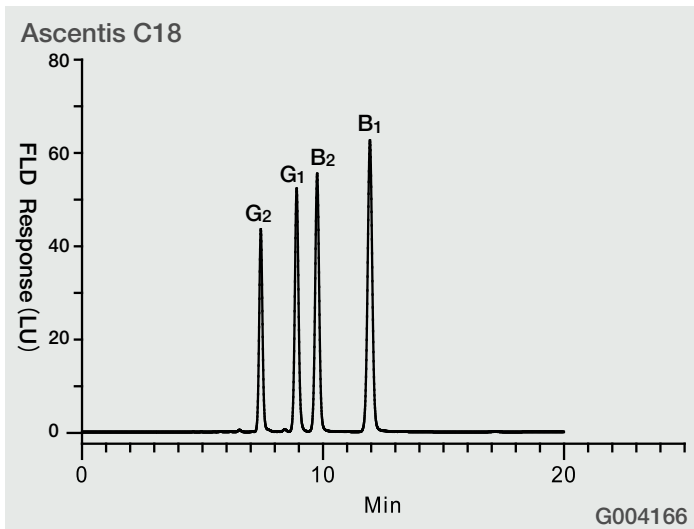


製品名	CAT.NO.	価格(¥)
PHRED フォトケミカルリアクター 110V	57400-U	160,000
交換用部品		
交換用ランプ 254nm	57401	13,300
交換用ランプ 366nm		問合せ
反射サポート板(ステンレス製)	57408	7,200

編込PTFE反応コイル

内径(mm)	長さ(m)	容量(mL)	CAT.NO.	価格(¥)
0.25	5	0.25	57402	19,500
	10	0.5	57403	39,100
	15	0.75	57404	54,500
	20	1	57410-U	64,800
0.5	5	1	57405	19,500
	10	2	57406	39,100
	15	3	57407	54,500
	20	4	57411	64,800

分析例



Conditions®

- カラム : Ascentis® C18/Acentis RP Amide
15 cm x 4.6 mm I.D., 3µm particle size
- 移動相 : 20:20:60 アセトニトリル:メタノール:水
- 流速 : 1.0 mL/min
- 温度 : 30°C
- 検出器 : fluorescence, 360 nm excitation, 455 nm emission
- 蛍光誘導化法: PHRED (25 m x 0.25 mm ID coil)
- 注入量 : 20 µL
- 試料 : Aflatoxin Standard Mix (diluted 1:1 with water)

製品名	粒子径 (µm)	ID (mm)	Length (cm)	CAT.NO.	価格 (¥)
Ascentis C18	3	4.6	15	581322-U	47,000
Ascentis RP Amide	3	4.6	15	565322-U	50,000

・本カタログに掲載の製品及び情報は2009年12月1日現在の内容であり、掲載の品目、製品情報、価格等は予告なく変更される場合がございます。最新の情報は、弊社Webサイト (sigma-aldrich.com/japan) をご覧ください。
 ・掲載価格は希望納入価格(税別)です。詳細は販売代理店様へご確認ください。
 ・弊社の試薬は試験研究用のみを目的として販売しております。医薬品、家庭用その他試験研究以外の用途には使用できません。

SIGMA-ALDRICH®

シグマ アルドリッチ ジャパン株式会社
アナリティカル事業部

〒140-0002 東京都品川区東品川2-2-24 天王洲セントラルタワー4階
製品に関するお問い合わせは、弊社テクニカルサポートへ
TEL : 03-5796-7350 FAX : 03-5796-7355
E-mail : sialjpsp@sial.com

在庫照会・ご注文方法に関するお問い合わせは、弊社カスタマーサービスへ
TEL : 03-5796-7320 FAX : 03-5796-7325
大阪営業所 : 〒532-0004 大阪市淀川区西宮原2-7-38 新大阪西浦ビル
TEL : 06-6397-5963 FAX : 06-6397-4649
URL : <http://www.sigma-aldrich.com/japan>

お問い合わせは下記代理店へ