

アフラトキシン標準物質

カビ毒(アフラトキシン・マイコトキシン)の標準物質の一部が、信頼性確保に不可欠なISO Guide34 とISO 17025の認証に基づいて作成された、**認証標準物質(CRM)**へ仕様が変更となりました。

備考欄記号

CRM: 認証標準物質 (CRM)

アフラトキシン混合標準物質

製品名	溶媒	容量	CAT.NO.	備考
Japanese Aflatoxin Mixture B ₁ :25 µg/mL G ₁ :25 µg/mL B ₂ :25 µg/mL G ₂ :25 µg/mL	アセトニトリル溶液	1mLx5本	CRM40139	CRM
Aflatoxin Mix 4成分 B ₁ :1 µg/mL, G ₁ :1 µg/mL, B ₂ :0.3 µg/mL, G ₂ :0.3 µg/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	1mLx5本 1mLx5本 5mLx1本	CRM46300* CRM46304 CRM46303	CRM CRM CRM
*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 B ₁ :2 µg/mL, G ₁ :2 µg/mL, B ₂ :0.5 µg/mL, G ₂ :0.5 µg/mL	アセトニトリル溶液	1mL	34036-1ML-R	
Aflatoxin Mix 4成分 B ₁ :20 µg/mL, G ₁ :20 µg/mL, B ₂ :20 µg/mL, G ₂ :20 µg/mL	アセトニトリル溶液	2mL	33415-2ML	

アフラトキシン単成分

CAS.NO.	製品名	濃度/溶媒	容量	CAT.NO.	備考
1162-65-8	Aflatoxin B ₁ アフラトキシン B ₁	NEAT	5mg	32754-5MG	
		3 µg/mLベンゼン:アセトニトリル(98:2)溶液	1mL	CRM46323	CRM
		20 µg/mLメタノール溶液	1mL	CRM44647	CRM
		2 µg/mLアセトニトリル溶液	2mL	34029-2ML-R	
7220-81-7	Aflatoxin B ₂ アフラトキシン B ₂	NEAT	5mg	32755-5MG	
		3 µg/mLベンゼン:アセトニトリル(98:2)溶液	1mL	CRM46324	CRM
		0.5 µg/mLアセトニトリル溶液	2mL	34034-2ML-R	
1165-39-5	Aflatoxin G ₁ アフラトキシン G ₁	NEAT	5mg	32756-5MG	
		3 µg/mLベンゼン:アセトニトリル(98:2)溶液	1mL	CRM46325	CRM
		2 µg/mLアセトニトリル溶液	2mL	34032-2ML-R	
7241-98-7	Aflatoxin G ₂ アフラトキシン G ₂	NEAT	5mg	32757-5MG	
		3 µg/mLベンゼン:アセトニトリル(98:2)溶液	1mL	CRM46326	CRM
		0.5 µg/mLアセトニトリル溶液	2mL	34033-2ML-R	
6795-23-9	Aflatoxin M ₁ アフラトキシン M ₁	10 µg/mLアセトニトリル溶液	1mL	CRM46319	CRM
		0.5 µg/mLアセトニトリル溶液	2mL	34031-2ML-R	

アフラトキシン単成分 キット (試薬グレード) *標準物質グレードではありません

製品名	容量	CAT.NO.	備考
AflatoxinB1 AflatoxinB2 AflatoxinG1 AflatoxinG2	各1mg	AF1-1KT	

アフラトキシン 安定同位体

CAS.NO.	製品名	濃度/溶媒	容量	CAT.NO.	備考
	Aflatoxin B ₁ - ¹³ C ₁₇ アフラトキシン B ₁ - ¹³ C ₁₇	0.5 µg/mLアセトニトリル溶液	1mL	32764-1ML	
	Aflatoxin B ₂ - ¹³ C ₁₇ アフラトキシン B ₂ - ¹³ C ₁₇	0.5 µg/mLアセトニトリル溶液	1mL	32771-1ML	
	Aflatoxin G ₁ - ¹³ C ₁₇ アフラトキシン G ₁ - ¹³ C ₁₇	0.5 µg/mLアセトニトリル溶液	1mL	32772-1ML	
	Aflatoxin G ₂ - ¹³ C ₁₇ アフラトキシン G ₂ - ¹³ C ₁₇	0.5 µg/mLアセトニトリル溶液	1mL	32777-1ML	

© 2015 Sigma-Aldrich Co. LLC. All rights reserved. SIGMA, SAFC, SIGMA-ALDRICH, ALDRICH, and SUPELCO are trademarks of Sigma-Aldrich Co. LLC, registered in the US and other countries. FLUKA is a trademark of Sigma-Aldrich GmbH, registered in the US and other countries. SAFC brand products are sold through Sigma-Aldrich, Inc. Purchaser must determine the suitability of the product(s) for their particular use. Additional terms and conditions may apply. Please see product information on the Sigma-Aldrich website at sigma-aldrich.com. Ascentis and SupelMIP are registered trademarks of Sigma-Aldrich Co. LLC. CHROMASOLV is a registered trademark of Sigma-Aldrich Laborchemikalien GmbH. Supel, Syton, Visidry and Visiprep are trademarks of Sigma-Aldrich Co. LLC. Agilent is a registered trademark of Agilent Technologies, Inc. Fused-Core is a registered trademark of Advanced Materials Technology, Inc. BCR, ERM and IRMM are registered trademarks of European Commission. デルリンはデュボン株式会社の登録商標です。

本記載の製品および情報は2015年5月1日現在の情報であり、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。医薬品原料並びに工業用原料等としてご購入の際は、こちらのWeb サイト(sigma.com/safc-jp)をご覧ください。

SIGMA-ALDRICH®

シグマ アルドリッチ ジャパン

<http://www.sigma-aldrich.com/japan>

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: 03-6756-8245 FAX: 03-6756-8304

E-mail: sialjpts@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: 03-6756-8275 FAX: 03-6756-8301

E-mail: sialjpcs@sial.com

分析用標準物質

カビ毒(アフラトキシン・マイコトキシン)の標準物質の一部が、信頼性確保に不可欠なISO Guide34 とISO 17025の認証に基づいて作成された、**認証標準物質(CRM)**へ仕様が変更となりました。

マイコトキシン類 単一成分

備考欄記号

CRM : 認証標準物質 (CRM)

CAS.NO.	製品名	濃度/溶媒	容量	CAT.NO.	備考
50722-38-8	3-Acetyldeoxynivalenol 3-アセチルデオキシニバレノール	NEAT 100 µg/mLアセトニトリル溶液	5mg	32927-5MG	
			2mL	34132-2ML	
	3-Acetyl-d ₃ -deoxynivalenol 3-アセチル-d ₃ -デオキシニバレノール	100 µg/mLアセトニトリル溶液	2mL	34129-2ML	
			1mL	32962-1ML	
88337-96-6	15-Acetyldeoxynivalenol 15-アセチルデオキシニバレノール	NEAT 100 µg/mLアセトニトリル溶液	5mg	32928-5MG	
			2mL	34133-2ML	
641-38-3	Alternariol アルテルナリオール	NEAT	0.1mg	35758-0.1MG	
23452-05-3	Alternariol-9-methyl ether アルテルナリオール-9-メチルエーテル	NEAT	0.1mg	35762-0.1MG	
25425-12-1	Citreoviridin A シトレオビリジンA	NEAT	0.1mg	35878-0.1MG	
518-75-2	Citrinin シトリニン	100 µg/mL アセトニトリル溶液	1mL	35410-1ML	
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	2mL	34135-2ML	
51481-10-8	Deoxynivalenol デオキシニバレノール	NEAT 200 µg/mL酢酸エチル:メタノール(95:5)溶液 100 µg/mLアセトニトリル溶液	5mg	32943-5MG	
			1mL	CRM46911¹⁾	CRM
			2mL	34124-2ML	
	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	1mL	34128-1ML	
	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	2mL	34155-2ML	
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	1mL	32911-1ML	
			2mL	34137-2ML	
	Diacetoxyscirpenol ジアセトキシシルベノール	100 µg/mLアセトニトリル溶液	2mL	34137-2ML	
23110-15-8	Fumagillin フマガリリン	100 µg/mL アセトニトリル溶液	1mL	37017-1ML	
116355-83-0	Fumonisin B ₁ フモニシン B ₁	NEAT 50 µg/mLアセトニトリル:水(50:50)溶液 25 µg/mLアセトニトリル:水(50:50)溶液	5mg	32936-5MG	
			2mL	34139-2ML	
			1mL	33621-1ML	
116355-84-1	Fumonisin B ₂ フモニシン B ₂	50 µg/mLアセトニトリル:水(50:50)溶液 10 µg/mLアセトニトリル:水(50:50)溶液	2mL	34142-2ML	
			1mL	32915-1ML	
			1mL	32916-1ML	
136379-59-4	Fumonisin B ₃ フモニシン B ₃	50 µg/mLアセトニトリル:水(50:50)溶液 10 µg/mLアセトニトリル:水(50:50)溶液	1mL	32606-1ML	
			1mL	32916-1ML	
	Fumonisin B ₃ - ¹³ C ₃₄ フモニシンB ₃ - ¹³ C ₃₄	10 µg/mLアセトニトリル:水(50:50)溶液	1mL	33438-5MG	
23255-69-8	Fusarenon X フザレノン X	NEAT 100 µg/mLアセトニトリル溶液	5mg		
			2mL	34130-2ML	
67-99-2	Gliotoxin グリオトキシン	100 µg/mL アセトニトリル溶液	1mL	35598-1ML	
26934-87-2	HT-2 Toxin HT-2トキシン	100 µg/mLアセトニトリル溶液 25 µg/mL アセトニトリル溶液	2mL	34136-2ML	
			1mL	33842-1ML	
	HT-2 Toxin- ¹³ C ₂₂ HT-2トキシン- ¹³ C ₂₂	100 µg/mLアセトニトリル溶液	1mL	33842-1ML	
71751-77-4	Meleagrin メレアグリン	NEAT	0.1mg	35970-0.1MG	
71376-34-6	Moniliformin sodium salt モニリホルミン ナトリウム塩	100 µg/mL アセトニトリル溶液 100 µg/mLアセトニトリル溶液	1mL	37013-1ML	
			1mL	32773-1ML	
	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	1mL	32773-1ML	

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。

前処理

誘導体化

分析

定性・定量

カビ毒(アフラトキシン・マイコトキシン)の標準物質の一部が、信頼性確保に不可欠なISO Guide34 とISO 17025の認証に基づいて作成された、**認証標準物質(CRM)**へ仕様が変更となりました。

CAS.NO.	製品名	濃度/溶媒	容量	CAT.NO.	備考
36519-25-2	Neosolaniol ネオソラニオール	NEAT	5mg	32932-5MG	
		100 µg/mLアセトニトリル溶液	2mL	34138-2ML	
23282-20-4	Nivalenol ニバレノール	100 µg/mLアセトニトリル溶液	2mL	34131-2ML	
		Nivalenol hydrate ニバレノール 水和物	NEAT	5mg	32929-5MG
303-47-9	Ochratoxin A オクラトキシン A	NEAT	5mg	32937-5MG	
		50 µg/mLベンゼン：酢酸(99:1)溶液	1mL	CRM46912²⁾	CRM
		10 µg/mLアセトニトリル溶液	2mL	34037-2ML-R	
	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	1mL	33705-1ML	
	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	1mL	33416-1ML	
4825-86-9	Ochratoxin B オクラトキシン B	10 µg/mL アセトニトリル溶液	2mL	32411-2ML	
149-29-1	Patulin パツリン	NEAT	5mg	32759-5MG	
		100 µg/mLクロロホルム溶液	1mL	CRM46914³⁾	CRM
		100 µg/mLアセトニトリル溶液	2mL	34127-2ML	
	Patulin- ¹³ C ₇ パツリン- ¹³ C ₇	25 µg/mL アセトニトリル溶液	1.2mL	35516-1.2ML	
57186-25-1	Paxilline パキシリン	100 µg/mL アセトニトリル溶液	1mL	35417-1ML	
163391-76-2	Stachybotrylactam スタキボトリラクタム	NEAT	0.1mg	35976-0.1MG	
				32609-5MG	
	Sterigmatocystin ステリグマトシスチン	NEAT 50 µg/mLアセトニトリル溶液	5mg 1mL	32986-1ML	
28540-82-1	Tentoxin テントキシン	NEAT	0.1mg	35977-0.1MG	
610-88-8	Tenuazonic acid テヌアゾン酸	NEAT	0.1mg	37018-0.1MG	
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	1mL	32914-1ML	
21259-20-1	T-2 Toxin T-2 トキシン	NEAT	5mg	33947-5MG	
		100 µg/mLアセトニトリル溶液	2mL	34071-2ML	
		25 µg/mLアセトニトリル溶液	1mL	33892-1ML	
	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	1mL	33892-1ML	
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	1mL	32913-1ML	
12771-72-1	Verruculogen ベルクロゲン	100 µg/mL アセトニトリル溶液	1mL	37016-1ML	
19545-26-7	Wortmannin ワートマニン	100 µg/mL アセトニトリル溶液	1mL	35441-1ML	
26538-44-3	α-Zearalanol α-ゼアララノール	10 µg/mL アセトニトリル溶液	1mL	35405-1ML	
42422-68-4	β-Zearalanol β-ゼアララノール	10 µg/mL アセトニトリル溶液	1mL	35407-1ML	
17924-92-4	Zearalenone ゼアラレノン	NEAT	5mg	32939-5MG	
		50 µg/mLアセトニトリル溶液	1mL	CRM46916⁴⁾	CRM
		100 µg/mLアセトニトリル溶液	2mL	34126-2ML	
	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	1mL	32758-1ML	
36455-72-8	α-Zearalenol α-ゼアラレノール	10 µg/mL アセトニトリル溶液	1mL	35406-1ML	
71030-11-0	β-Zearalenol β-ゼアラレノール	10 µg/mL アセトニトリル溶液	1mL	35409-1ML	

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。

カビ毒(アフラトキシン・マイコトキシン)の標準物質の一部が、信頼性確保に不可欠なISO Guide34 とISO 17025の認証に基づいて作成された、**認証標準物質(CRM)**へ仕様が変更となりました。

マイコトキシン類 混合標準物質

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

アフラトキシン / マイコトキシン 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 ISO Guide 34、35 を踏まえ、EC のガイドラインに従って生産されています。

製品名	認証値	容量	CAT.NO.	備考
Aflatoxin B ₁ in acetonitrile アフラトキシンB ₁ 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	CRM
Aflatoxin B ₂ in acetonitrile アフラトキシンB ₂ 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	CRM
Aflatoxin G ₁ in acetonitrile アフラトキシンG ₁ 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	CRM
Aflatoxin G ₂ in acetonitrile アフラトキシンG ₂ 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	CRM
Aflatoxin M ₁ in chloroform アフラトキシンM ₁ クロロホルム溶液	Indicative value : 9.93 µg/mL	2.5mL	BCR423RM-2.5ML	CRM
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	CRM
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	CRM
Nivalenol in acetonitrile 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	CRM

マトリクス	認証値	容量	CAT.NO.	備考	
Defatted peanut meal 脱脂ピーナッツ粉	Aflatoxin B ₁ , blank Certified value:<3 µg/kg	100g	BCR262R-100G	CRM	
	Aflatoxin B ₁ , high level Certified value:206 ± 13 µg/kg	150g	BCR264-150G	CRM	
	Certified value: Aflatoxin B ₁ 17.1 ± 2.4 µg/kg Aflatoxin B ₂ 3.0 ± 0.4 µg/kg Aflatoxin G ₁ 3.0 ± 0.5 µg/kg	Indicative value: Aflatoxin G ₂ 0.62 ± 0.21 µg/kg Sum of B ₁ , B ₂ , G ₁ , G ₂ 23.7 ± 2.5 µg/kg	100g	BCR263R-100G	CRM
Peanut butter ピーナッツバター	Aflatoxin low level Certified value: Aflatoxin B ₁ <0.2 µg/kg Aflatoxin B ₂ <0.2 µg/kg	Aflatoxin G ₁ <0.2 µg/kg Aflatoxin G ₂ <0.2 µg/kg	100g	BCR401R-1EA	CRM
	Aflatoxin high level Certified value: Aflatoxin B ₁ 1.77 ± 0.30 µg/kg Aflatoxin B ₂ 0.48 ± 0.08 µg/kg Aflatoxin G ₁ 0.9 ± 0.4 µg/kg	Aflatoxin G ₂ 0.30 ± 0.12 µg/kg Sum of B ₁ , B ₂ , G ₁ , G ₂ 3.5 ± 0.5 µg/kg	100g	BCR385R-1EA	CRM
Compound feed 合成飼料	Aflatoxin B ₁ , very low level blank Certified value:<1 µg/kg	50g	BCR375-50G	CRM	
	Certified value: Aflatoxin B ₁ 12.9 ± 1.8 µg/kg Aflatoxin B ₂ 0.68 ± 0.10 µg/kg	Aflatoxin G ₁ 5.2 ± 0.8 µg/kg	2x75g	ERMBE376-2X75G	CRM
Maize トウモロコシ	Deoxynivalenol, very low level blank Certified value: <0.05 mg/kg	150g	BCR377-150G	CRM	
	Zearalenone, very low level ZON Certified value: <5 µg/kg	60g	ERMBC716-60G	CRM	
	Zearalenone, very low level ZON Certified value: 83 ± 9 µg/kg	60g	ERMBC717-60G	CRM	

溶媒

ワークフローのステップごとに要求される溶媒グレードは異なります。再現性の良い、正確な結果を得るためには、用途ごとに最適な溶媒グレードを選択してください。Sigma-Aldrich は用途別に高品質の溶媒を取り揃えています。



一般的な抽出溶媒

マイコトキシン	抽出溶媒
Aflatoxins	Acetonitrile/water Methanol/water
Type A Trichothecenes	Acetonitrile/water Methanol/water
Type B Trichothecenes	Acetonitrile/water Water/PEG Chloroform/methanol
Zearalenone	Ethyl acetate Methanol Acetonitrile Chloroform and mixtures thereof
Moniliformin	Methanol Acetonitrile/water Water Water/tetrabutylammonium hydroxide (TBAH)
Beauvericin	Acetonitrile/water Methanol
Ochratoxin A	Methyl <i>tert</i> -butyl ether (MTBE) Chloroform Acetonitrile/water mixtures of toluene/HCl, MgCl ₂
Fumonisin	Methanol/water (3:1) Acetonitrile/water (1:1)
Patulin	Ethyl acetate Acetone