

# SureFood®/SureFast® リアルタイム PCR キット

製品概要 – 01/2021

- ・ アレルゲン検査
- ・ GMO検出
- ・ 肉種判別
- ・ 微生物検査





## DNA精製キット 遠心式ろ過フィルターを使ってDNAを精製



SureFood® PREPは食品や飼料に含まれる動物細胞、植物細胞、細菌のDNAを精製するためのキットです。

DNA精製に必要な細胞溶解液およびメンブレンフィルターで構成されるキットです。

得られたDNAはリアルタイムPCRの試料として、そのまま分析に使うことができます。

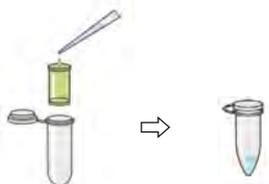
製品名	SureFood® PREP ベーシック	SureFood® PREP アドバンスド	SureFast® PREP バクテリア	SureFast® PREP サルモネラ	SureFood® PREP アクア
製品コード	S1052	S1053	F1021	F1021	F1023
包装	100	50	100	100	100
用途	生(未加工)およびわずかに加工された食品や飼料中の動物・植物細胞のDNAを精製する	食品や飼料から動物・植物細胞のDNAを精密に精製する 高度に加工された食品や飼料からDNAを精製する	食品(増菌培養液、スワブ)に存在する細菌のDNAを精製する	食品(増菌培養液、スワブ)に存在するサルモネラ菌のDNAを精製する	水中に存在するバクテリアのDNAを精製する
試料量	50mg (水分が多い試料は100 mg)	100mg* (*試料によって異なる)	培養液 1ml	培養液 1ml	500 mL (0.1 ~ 1L) フィルターでろ過し残さを試料とする
細胞溶解	65°Cで30分間振とう	65°Cで60分間振とう	99°Cで10分間振とう	99°Cで10分間振とう	95°Cで10分間振とう

### DNA精製手順

1. 抽出試料を準備(ホモジナイズ)する
2. 試料にバッファー、プロテアーゼを加えてインキュベーションして細胞を溶解する



3. 試料溶液をフィルターで遠心ろ過する



4. メンブレンフィルターにDNAを結合させる



5. 結合したDNAの洗浄

- (1) バッファー
- (2) エタノール

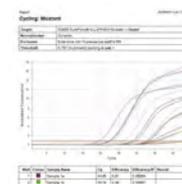


6. メンブレンフィルターからDNAを溶出



7. PCR

SureFood®/SureFast® リアルタイム PCR キット





## SureFood® アレルゲン

### DNA精製キット

SureFast® Mag PREP フード	F1060	磁気ビーズを使って動物・植物のDNAを精製（精製作業の自動化）
SureFood® PREP アドバンスド	S1053	食品や飼料中の動物・植物のDNAを精密に精製

### DNA精製管理キット（キット構成：反応溶液 / Taqポリメラーゼ / 内部標準DNA / PC）

SureFast® 動物 + 植物	F4053	[3plex] DNA精製工程の管理、脊椎動物と植物のDNAを分けて検出 LOD: < 500 DNAコピー
-------------------	-------	---

### SureFood® アレルゲン 定性/定量リアルタイムPCRキット

（キット構成：反応溶液 [IACを含む] / Taqポリメラーゼ / PC / スタンダードDNA / 希釈液）

セロリ (Celery)	S3605	[2plex] LOD: ≤ 0.4 mg/kg、LOQ: 1 mg/kg
グルテン含有穀類 (Gluten)	S3606	[2plex] LOD: ≤ 0.4 mg/kg、LOQ: 1 mg/kg
大豆 (Soya)	S3601	[2plex] LOD: ≤ 0.4 mg/kg、LOQ: 1 mg/kg
アーモンド (Almond)	S3604	[2plex] LOD: ≤ 0.4 mg/kg、LOQ: 1 mg/kg
ブラジルナッツ (Brazil nut)	S3617	[2plex] LOD: ≤ 0.4 mg/kg、LOQ: 1 mg/kg
カシューナッツ (Cashew)	S3615	[2plex] LOD: ≤ 0.4 mg/kg、LOQ: 1 mg/kg
ヘーゼルナッツ (Hazelnut)	S3602	[2plex] LOD: ≤ 0.4 mg/kg、LOQ: 1 mg/kg
マカダミアナッツ (Macadamia)	S3616	[2plex] LOD: ≤ 0.4 mg/kg、LOQ: 1 mg/kg
ピーナッツ (Peanut)	S3603	[2plex] LOD: ≤ 0.4 mg/kg、LOQ: 1 mg/kg
ピーカンナッツ (Pecan)	S3618	[2plex] LOD: ≤ 0.4 mg/kg、LOQ: 1 mg/kg
ピスタチオ (Pistachio)	S3614	[2plex] LOD: ≤ 0.4 mg/kg、LOQ: 1 mg/kg
クルミ (Walnut)	S3607	[2plex] LOD: ≤ 0.4 mg/kg、LOQ: 1 mg/kg
甲殻類 (Crustaceans)	S3612	[2plex] LOD: ≤ 0.4 mg/kg、LOQ: 1 mg/kg
魚類 (Fish)	S3610	[2plex] LOD: ≤ 0.4 mg/kg、LOQ: 1 mg/kg
軟体動物 (Molluscs)	S3613	[2plex] LOD: ≤ 0.4 mg/kg (定性のみ、スタンダードDNA/希釈液を含まない)
ルピナス (Lupin)	S3611	[2plex] LOD: ≤ 0.4 mg/kg、LOQ: 1 mg/kg
マスタード (Mustard)	S3609	[2plex] LOD: ≤ 0.4 mg/kg、LOQ: 1 mg/kg
ゴマ (Sesame)	S3608	[2plex] LOD: ≤ 0.4 mg/kg、LOQ: 1 mg/kg

### SureFood® マルチプレックス定性リアルタイムPCRキット（キット構成：反応溶液 [IACを含む] / Taqポリメラーゼ / PC）

大豆/セロリ/マスタード	S3401	[4plex] LOD: ≤ 0.4 mg/kg
ピーナッツ/ヘーゼルナッツ/クルミ	S3402	[4plex] LOD: ≤ 1 mg/kg ピーナッツ、≤ 0.4 mg/kg ヘーゼルナッツ、 ≤ 0.4 mg/kg クルミ
マカダミア/ブラジル/ピーカンナッツ	S3403	[4plex] LOD: ≤ 0.4 mg/kg
小麦/大麦/ライ麦	S7006	[4plex] LOD: ≤ 1 mg/kg

### SureFood® 定性リアルタイムPCRキット（キット構成：反応溶液 [IACを含む] / Taqポリメラーゼ / PC）

オート麦 (Oat)	S7004	[2plex] LOD: ≤ 1 mg/kg
ソバ (Buckwheat)	S7005	[2plex] LOD: ≤ 0.4 mg / kg
アンズ (Apricot)	S7007	[2plex] LOD: ≤ 5 DNA copies
米 (Rice)	S6103	[2plex] LOD: ≤ 5 DNA copies

### 定量リアルタイムPCR用標準品

SureFood® QUANTARD アレルゲン 40	S3301	欧州で規制 (EU No 1169/2011) されているアレルギーを引き起こす食品(軟体動物、乳糖、二酸化硫黄を除く)* を各40mg/kg含む標準品 **グルテン含有穀類、甲殻類、卵、魚類、ピーナッツ、大豆、乳、ヘーゼルナッツ、アーモンド、クルミ、カシューナッツ、ピーカンナッツ、ブラジルナッツ、ピスタチオ、マカダミアナッツ、セロリ、マスタード、ルピナス
-----------------------------	-------	--

IAC：内部コントロール（増幅阻害確認用）、PC：ポジティブコントロール

2plex キットは2波長で測定：510nm, 580nm (FAM/HEX)

3plex キットは3波長で測定：510nm, 580nm, 660nm (FAM/HEX/Cy5)

4plex キットは4波長で測定：510nm, 580nm, 610nm, 660nm (FAM/HEX/ROX/Cy5)

LightCycler® 2.0 および LC480 を使用する場合、必ず別売の色補正キットを使用してください。



## SureFood® GMO

### DNA精製キット

SureFast® Mag PREP フード	F1060	磁気ビーズを使って植物細胞のDNAを精製（精製作業の自動化）
SureFood® PREP ベーシック	S1052	植物のDNAを精製
SureFood® PREP アドバンスド	S1053	植物のDNAを精密に精製
SureFood® PREP Add-On (Use of 2 g sample; Additional to SureFood® PREP Basic)	S1055	試料量を2gに増やして SureFood® PREP ベーシックで DNA を精製するためのキット

### DNA精製管理キット（キット構成：反応溶液 / Taqポリメラーゼ / コントロールDNA / PC)

SureFast® 動物+植物 コントロール	F4053	[3plex] 動物DNA、植物DNA、コントロールDNAを同時に検出
------------------------	-------	-------------------------------------

### SureFood® GMO Plant（キット構成：反応溶液 / Taqポリメラーゼ / PC)

プラス	S2049	植物DNAの検出、LOD: ≤ 5 DNA copies
コーン/大豆/キャノーラ/綿	S2156	[4plex] LOD: < 500 DNAコピー（穀類約0.01%に相当）
コーン/大豆/キャノーラ + IAC	S2158	[4plex] LOD: < 500 DNAコピー（穀類約0.01%に相当）

### SureFood® GMO SCREEN（キット構成：反応溶液 / Taqポリメラーゼ / PC)

35S/NOS/FMV + IAC	S2126	[4plex] LOD: ≤ 5 DNAコピー
BAR/NPTII/PAT/CTP2:CP4 EPSPS	S2127	[4plex] LOD: ≤ 5 DNAコピー
CaMV	S2027	LOD: ≤ 5 DNAコピー
P35S:BAR 米	S2022	LOD: ≤ 5 DNAコピー（米約0.01%に相当）*米検出用反応溶液付属
BAR/PAT/CryIAb/CTP2:CP4 EPSPS	S2128	[4plex] LOD: < 5 DNAコピー

### SureFood® GMO ID 定性リアルタイムPCRキット（キット構成：反応溶液 / Taqポリメラーゼ / PC)

Bt63 米	S2024	LOD: ≤ 5 DNAコピー（米約0.01%に相当）
DAS-40278-9 コーン	S2140	LOD: < 5 DNAコピー（コーン約0.01%に相当）
4plex コーン I	S2170	[4plex] MON810 / TC1507 / NK603 / MON89034 LOD: ≤ 5 DNAコピー（コーン約0.01%に相当）
4plex 大豆 I	S2161	[4plex] MON87708+CV127 / DP305423 / MON87701 / MON87769 LOD: ≤ 5 DNAコピー（大豆約0.01%に相当）
4plex 大豆 II	S2162	[4plex] RR-Soya / RR-2Yield Soya / A2704-12 / A5547-127 LOD: ≤ 5 DNAコピー（大豆約0.01%に相当）
4plex 菜種 I	S2166	[4plex] MS8 / 6GT73 / T45 / コントロール LOD: 約 5 DNAコピー（菜種約0.01%に相当）
4plex 菜種 II	S2167	[4plex] MON88302 / DPO734906 / RF3 / コントロール LOD: 約 5 DNAコピー（菜種約0.01%に相当）

### SureFood® GMO QUANT 定量リアルタイムPCRキット - 作物およびGMOのDNAコピー数からGMOの割合を算出するキット （キット構成：反応溶液[作物DNA検出] / 反応溶液 [GMO検出] / Taqポリメラーゼ / スタンダードDNA / 希釈液 / PC)

Bt176 コーン	S2015	LOD: ≤ 5 DNAコピー（作物DNAが50,000コピーの試料で0.1%の混入を検出）
Bt11 コーン	S2016	LOD: ≤ 5 DNAコピー（作物DNAが50,000コピーの試料で0.1%の混入を検出）
GA21 コーン	S2054	LOD: ≤ 5 DNAコピー（作物DNAが50,000コピーの試料で0.1%の混入を検出）
MIR162 コーン	S2135	LOD: 約 5 DNAコピー（作物DNAが50,000コピーの試料で0.1%の混入を検出）
MON810 コーン	S2019	LOD: ≤ 5 DNAコピー（作物DNAが50,000コピーの試料で0.1%の混入を検出）
MON863 コーン	S2051	LOD: ≤ 5 DNAコピー（作物DNAが50,000コピーの試料で0.1%の混入を検出）
MON89034 コーン	S2071	LOD: < 5 DNAコピー（作物DNAが50,000コピーの試料で0.1%の混入を検出）
NK603 コーン	S2050	LOD: ≤ 5 DNAコピー（作物DNAが50,000コピーの試料で0.1%の混入を検出）
TC1507 コーン	S2081	LOD: < 5 DNAコピー（作物DNAが50,000コピーの試料で0.1%の混入を検出）
T25 コーン	S2017	LOD: ≤ 5 DNAコピー（作物DNAが50,000コピーの試料で0.1%の混入を検出）
35S コーン	S2020	LOD: 約 5 DNAコピー（作物DNAが50,000コピーの試料で0.1%の混入を検出）
Roundup Ready 大豆	S2014	LOD: ≤ 5 DNAコピー（作物DNAが50,000コピーの試料で0.1%の混入を検出）
RR2Y 大豆	S2029	LOD: ≤ 5 DNAコピー（作物DNAが50,000コピーの試料で0.1%の混入を検出）
35S 大豆	S2028	LOD: ≤ 5 DNAコピー（作物DNAが50,000コピーの試料で0.1%の混入を検出）
GT73 菜種	S2061	LOD: ≤ 5 DNAコピー（作物DNAが50,000コピーの試料で0.1%の混入を検出）

### リファレンス試料

SureFood® GMO 植物リファレンス試料 (0.1% 大豆、コーン、菜種、米)	S2150	半定量的なバリデーションを行うためのリファレンス試料 (小麦粉中に各0.1%の大豆、コーン、菜種、米を含む)
--	-------	---

IAC：内部コントロール（増幅障害確認用）、PC：ポジティブコントロール

3plex キットは3波長で測定：510nm, 580nm, 660nm (FAM/HEX/Cy5)

4plex キットは4波長で測定：510nm, 580nm, 610nm, 660nm (FAM/HEX/ROX/Cy5)

LightCycler® 2.0 および LC480 を使用する場合、必ず別売の色補正キットを使用してください。



## SureFood® 肉種判別

### 核酸精製キット

SureFast® Mag PREP フード	F1060	磁気ビーズを使って動物細胞のDNAを精製（精製作業の自動化）
SureFood® PREP ベーシック	S1052	食品や飼料中の動物細胞のDNAを精製

### DNA精製管理キット（キット構成：反応溶液 / Taqポリメラーゼ / コントロールDNA / PC）

SureFast® 動物+植物コントロール	F4053	[3 plex] 動物DNA、植物DNA、コントロールDNAを同時に検出
SureFood® ANIMAL ID 定性リアルタイムPCRキット（キット構成：反応溶液 [IAACを含む] / Taqポリメラーゼ / PC）		

牛/羊/山羊 + IAAC	S6121	[4 plex] 食肉中 0.1 % の混入を検出
豚/鶏/七面鳥 + IAAC	S6123	[4 plex] 食肉中 0.1 % の混入を検出
牛/馬/豚 + IAAC	S6126	[4 plex] 食肉中 0.1 % の牛肉/馬肉、0.5% の豚肉の混入を検出
ラクダ/馬/ロバ + IAAC	S6131	[4 plex] 食肉中 0.1 % の混入を検出
バイソン/水牛/カンガルー + IAAC	S6132	[4 plex] 食肉中 0.5 % の混入を検出
ラット/マウス + IAAC	S6127	[3 plex] 食肉中 < 500 DNAコピーの混入を検出
水牛/牛 + IAAC	S6130	[3 plex] 食肉中 0.1 % の混入を検出
牛 IAAC	S6113	[2 plex] 食肉中 0.1 % の混入を検出
猫 / 犬 + IAAC	S6112	[3 plex] 食肉中 0.5 % の混入を検出
鶏 + IAAC	S6115	[2 plex] 食肉中 0.1 % の混入を検出
馬 + IAAC	S6118	[2 plex] 食肉中 0.1 % の混入を検出
馬 / ロバ + IAAC	S6119	[3 plex] 食肉中 ≥ 0.1 % の混入を検出
豚 高感度 PLUS	S6017	[2 plex] 食肉中 ≤ 0.0001 % の混入を検出
豚 + IAAC	S6114	[2 plex] 食肉中 ≤ 0.5 % の混入を検出
家禽 + IAAC	S6125	[2 plex] 食肉中 0.1 % の混入を検出
ウサギ + IAAC	S6120	[2 plex] 食肉中 0.1 % の混入を検出
七面鳥 + IAAC	S6116	[2 plex] 食肉中 0.1 % の混入を検出

### SureFood® ANIMAL QUANT 定量リアルタイムPCR

（キット構成：反応溶液 [リファレンス] / 反応溶液[対象動物] / Taqポリメラーゼ / 希釈溶液 / DNA標準品 / PC）

牛	S1010	動物DNA量に対する牛DNA量を求める、LOD: ≤ 5 DNAコピー
鶏	S1014	動物DNA量に対する鳥DNA量を求める、LOD: ≤ 5 DNAコピー
豚	S1011	動物DNA量に対する豚DNA量を求める、LOD: ≤ 5 DNAコピー
七面鳥	S1015	動物DNA量に対する七面鳥DNA量を求める、LOD: ≤ 5 DNAコピー

### SureFood® FISH ID 定性リアルタイムPCR（キット構成：反応溶液 [IAACを含む] / Taqポリメラーゼ / PC）

スケトウダラ (Gadus chalcogrammus) + IAAC	S6313	[2 plex] 魚肉中 5 % の混入を検出
マダラ (Gadus macrocephalus) + IAAC	S6308	[2 plex] 魚肉中 2 % の混入を検出
タイセイヨウダラ (Gadus morhua) + IAAC	S6310	[2 plex] 魚肉中 < 0.5 % の混入を検出
オヒョウ (Hippoglossus hippoglossusと Reinhardtius hippoglossoidesを区別) + IAAC	S6201	[3 plex] 魚肉中 1 % の混入を検出
カツオ (Katsuwonus pelamis) + IAAC	S6314	[2 plex] 魚肉中 1 % の混入を検出
コダラ (Melanogrammus aeglefinus) + IAAC	S6307	[2 plex] 魚肉中 1 % の混入を検出
ホワイティング (Merlangius merlangus) + IAAC	S6312	[2 plex] 魚肉中 < 0.1 % の混入を検出
メルルーサ (Merluccius merluccius) + IAAC	S6311	[2 plex] 魚肉中 1 % の混入を検出
カラフトマス (Oncorhynchus gorboscha) + IAAC	S6303	[2 plex] 魚肉中 < 0.1 % の混入を検出
ニジマス (Oncorhynchus mykiss) + IAAC	S6302	[2 plex] 魚肉中 < 0.1 % の混入を検出
ベニザケ (Oncorhynchus nerka) + IAAC	S6304	[2 plex] 魚肉中 < 0.1 % の混入を検出
キングサーモン (Oncorhynchus tshawytscha) + IAAC	S6301	[2 plex] 魚肉中 < 0.1 % の混入を検出
シロイトダラ (Pollachius virens) + IAAC	S6309	[2 plex] 魚肉中 < 1 % の混入を検出
トラウト (Salmo trutta) + IAAC	S6305	[2 plex] 魚肉中 0.1 % の混入を検出
タイセイオウサケ (Salmo salar) + IAAC	S6306	[2 plex] 魚肉中 < 0.1 % の混入を検出

IAAC：内部コントロール（増幅阻害確認、脊椎動物DNA検出）、PC：ポジティブコントロール

2plex キットは2波長で測定：510nm, 580nm (FAM/HEX)

3plex キットは3波長で測定：510nm, 580nm, 660nm (FAM/HEX/Cy5)

4plex キットは4波長で測定：510nm, 580nm, 610nm, 660nm (FAM/HEX/ROX/Cy5)

LightCycler® 2.0 および LC480 を使用する場合、必ず別売の色補正キットを使用してください。



## SureFast® 微生物

SureFast® 定性リアルタイム PCR (キット構成: 反応溶液 [IACを含む] / Taqポリメラーゼ / PC)			
バシラス属菌 PLUS	F5126	[2plex]	<i>B.anthraxis</i> , <i>B.cereus</i> , <i>B.cytotoxis</i> , <i>B.mycooides</i> , <i>B.pseudomycooides</i> , <i>B.thuringiensis</i> , <i>B.weihenstephanensis</i> を検出、LOD: ≤ 5 DNA コピー
嘔吐型セレウス菌 PLUS	F5127	[2plex]	LOD: ≤ 5 DNA コピー
カンピロバクター属菌 PLUS	F5112	[2plex]	<i>C.coli</i> , <i>C.lari</i> , <i>C.jejuni</i> を検出、LOD: ≤ 5 DNA コピー
クロストリジウム属菌スクリーニング PLUS	F5110	[2plex]	<i>C.botulinum</i> , <i>C.baratii</i> , <i>C.butyricum</i> を検出 LOD: ≤ 50 DNA コピー
好冷性クロストリジウム PLUS	F5160	[2plex]	<i>Clostridium estertheticum</i> を検出、LOD: < 5 DNA コピー
ウェルシュ菌 PLUS	F5123	[2plex]	<i>Clostridium perfringens</i> を検出、LOD: ≤ 5 DNA コピー
クロノバクター属菌 PLUS	F5114	[2plex]	<i>Cronobacter spp.</i> を検出、LOD: < 5 DNA コピー
サカザキ菌 PLUS	F5115	[2plex]	<i>Cronobacter sakazakii</i> を検出、LOD: < 5 DNA コピー
大腸菌 PLUS	F5157	[2plex]	<i>Escherichia coli</i> を検出、LOD: 5 DNA コピー
大腸菌 血清型識別 I (O26, O103, O121)	F5167	[4plex]	O26, O121, O103を区別して検出、LOD: < 5 DNA コピー
大腸菌 血清型識別 II (O45, O111, O145)	F5168	[4plex]	O45, O111, O145を区別して検出、LOD: < 5 DNA コピー
EHEC/EPEC 4plex (腸管出血性大腸菌/腸管病原性大腸菌)	F5128	[4plex]	<i>E.coli</i> の病原性因子 <i>stx1/stx2</i> と <i>eae</i> 、 <i>E.coli</i> および <i>Shigella spp.</i> の病原性因子 <i>ipaH</i> を区別して検出、LOD: ≤ 5 DNA copies
食中毒菌 4plex *** (病原大腸菌、リステリア菌、サルモネラ菌)	F5175	[4plex]	<i>E.coli</i> の病原性因子 ( <i>stx1</i> , <i>stx2</i> , <i>eae</i> )、 <i>L.monocytogenes</i> 、 <i>Salmonella spp.</i> を区別して検出、LOD: < 5 DNA copies
リステリア スクリーニング PLUS	F5117	[2plex]	<i>Listeria spp.</i> を検出、LOD: ≤ 5 DNA copies
リステリア・モノサイトゲネス PLUS	F5113	[2plex]	<i>L.monocytogenes</i> の <i>prfA</i> 遺伝子を検出、LOD: ≤ 5 DNA copies
メチシリン耐性黄色ブドウ球菌 (MRSA) 4plex	F7117	[4plex]	SCCmec/orfX 接合部領域、 <i>mecA/mecC</i> 遺伝子、 <i>S.aureus</i> の DNA を区別して検出、LOD: < 5 DNA copies
サルモネラ PLUS AOAC-RI (041130) 承認	F5111	[2plex]	<i>Salmonella spp.</i> を検出、LOD: < 5 DNA copies
サルモネラ ONE MicroVal (2014LR43) および AOAC-RI (041130) 承認	F5211	[2plex]	前増菌培養液から DNA を抽出して <i>Salmonella spp.</i> を検出 (他の DNA 抽出キット不要)、LOD: < 5 DNA copies
サルモネラ属菌 4plex	F5166	[4plex]	<i>Salmonella spp.</i> , <i>S.Enteritidis</i> , <i>S.Typhimurium</i> を区別して検出 LOD: ≤ 5 DNA copies
黄色ブドウ球菌 PLUS	F5116	[2plex]	<i>Staphylococcus aureus</i> を検出、LOD: ≤ 5 DNA copies
腸管出血性大腸菌スクリーン PLUS	F5105	[2plex]	<i>stx1</i> と <i>stx2</i> 遺伝子を検出、LOD: ≤ 5 DNA copies
腸管出血性大腸菌 (O157, <i>stx1</i> , <i>stx2</i> , <i>eae</i> )	F5165	[4plex]	<i>stx1</i> , <i>stx2</i> , <i>eae</i> 各遺伝子および <i>E.coli</i> O157 の DNA を区別して検出、LOD: ≤ 5 DNA copies
ビブリオ属菌 4plex	F5161	[4plex]	<i>V.cholerae</i> , <i>V.parahaemolyticus</i> , <i>V.vulnificus</i> を区別して検出 LOD: < 5 DNA copies
エルシニア属菌 3plex	F5132	[3plex]	<i>Y.pseudotuberculosis</i> と <i>Y.enterocolitica</i> を区別して検出 LOD: < 5 DNA copies
SureFast® リアルタイム RT-PCR (定性) (キット構成: 反応溶液 / PP溶液 / 酵素 / 内部コントロール RNA / PCR用水 / PC)			
A型肝炎ウイルス PLUS	F7125	[2plex]	LOD: ≤ 50 RNA copies
E型肝炎ウイルス PLUS	F7142	[2plex]	LOD: 25 RNA copies
ノロウイルス/A型肝炎ウイルス	F7124	[3plex]	LOD: ≤ 25 RNA copies
コロナウイルス (SARS-CoV-2) PLUS	F7110	[2plex]	LOD: ≤ 25 RNA copies
SureFast® 水質分析 (キット構成: 反応溶液 [IACを含む] / Taqポリメラーゼ / PC)			
腸内細菌科スクリーニング PLUS	F5507	[2plex]	<i>Enterobacteriaceae</i> を検出、LOD: 5 DNA コピー
レジオネラ PLUS	F5505	[3plex]	<i>Legionella spp.</i> と <i>Legionella pneumophila</i> を検出 LOD: 5 DNA コピー
レジオネラ・ニューモフィラ PLUS	F5501	[2plex]	<i>Legionella pneumophila</i> を検出、LOD: ≤ 5 DNA コピー
レジオネラ スクリーン PLUS	F5502	[2plex]	<i>Legionella spp.</i> を検出、LOD: ≤ 5 DNA コピー
寄生虫パネル	F5506	[4plex]	ランブル鞭毛虫、赤痢アメーバ、クリプトスポリジウム属原虫を検出、LOD: ≤ 5 DNA コピー
緑膿菌 PLUS	F5503	[2plex]	<i>Pseudomonas aeruginosa</i> を検出、LOD: < 5 DNA コピー

IAC: 内部コントロール (増幅阻害確認用)、PP: プライマーおよびプローブ、PC: ポジティブコントロール

2plex キットは 2 波長で測定: 510nm, 580nm (FAM/HEX)

3plex キットは 3 波長で測定: 510nm, 580nm, 660nm (FAM/HEX/Cy5)

4plex キットは 4 波長で測定: 510nm, 580nm, 610nm, 660nm (FAM/HEX/ROX/Cy5)

LightCycler® 2.0 および LC480 を使用する場合は、必ず別売の色補正キットを使用してください。

## 核酸精製キット

SureFast® PREP アクア	F1023	水中に存在する細菌のDNA精製
SureFast® PREP バクテリア	F1021	食品 (増菌培養液、スワブ) に存在する細菌のDNA精製
SureFast® PREP DNA/RNA ウィルス	F1051	ウィルスのDNAおよびRNAの精製
SureFast® PREP サルモネラ	F1007	食品 (増菌培養液、スワブ) に存在するサルモネラ菌のDNA精製
SureFast® Speed PREP	F1054	迅速簡易に増菌培養液に存在する細菌のDNAを精製
SureFast® Mag PREP フード	F1060	磁気ビーズを使って細菌のDNAを精製 (精製作業の自動化)
SureFast® Mag PREP 病原菌	F1062	磁気ビーズを使ってウィルスの核酸を精製 (精製作業の自動化)

## アクセサリ

LightCycler® 2.0 および LC480を使って測定する場合、必ず色補正キットを使用してください。

製品	製品概要	包装	製品コード
アクセサリ			
SureCC 色補正キット I	SureFood® キットによるマルチプレックス測定を行うためのLC480用色補正キット	キャリブレーション3回分	F4009
SureCC 色補正キット II	SureFood® キットによるマルチプレックス測定を行うためのLC2.0用色補正キット	キャリブレーション3回分	F4010
SureTaq ホットスタートポリメラーゼ	Taq ポリメラーゼ、0.1 µL/反応	100 反応	F4005
SureTaq ホットスタートポリメラーゼ II	Taq ポリメラーゼ、0.7 µL/反応	100 反応	F4003
SureCycle	サーマルサイクラーの温度検証用コントロール	260 反応	F4001

## 核酸精製自動化システム

TANBead メールストロムは、SureFast® Mag PREP キットの磁気ビーズを使って核酸を精製する工程を自動化するシステムです。核酸精製にかかる手間を大幅に減らすことができます。



TANBead メールストロム 8 オートステージ



TANBead メールストロム 4800

製品	製品概要	包装	製品番号
核酸精製			
SureFast® Mag PREP フード	食品・飼料に含まれる動物および植物細胞のDNA、増菌培養した細菌のDNAを精製する	96 回分 (6 プレート/箱)	F1060
SureFast® Mag PREP 病原菌	ウィルスのDNA/RNAを精製する	96 回分 (6 プレート/箱)	F1062
自動化システム			
TANBead メールストロム 8 オートステージ	自動核酸精製システム 8 サンプルまで同時処理	オートステージ チャンネルハンドラー	ZMAL8
TANBead メールストロム 4800	自動核酸精製システム 48 サンプルまで同時処理	1 台	ZMAL48



## RIDA® サイ클ラー



### コンパクトな4ch リアルタイムPCR 装置

RIDA®サイクラーは独自の磁気誘導技術を採用することにより小型化した4chリアルタイムPCR装置です。

SureFast®とSureFood®のすべてのサーマルプロファイルがインストールされており、簡単に分析を始めることができます。食品や飼料の迅速分析に最適なサーマルサイクラーです。

高出力LED使用

Green : Ex 465nm/Em 510nm

Yellow : Ex 540nm/Em 570nm

Orange : Ex 585nm/Em 618nm

Red : Ex 635nm/Em 675nm

#### 拡張性

1台の装置で48試料を測定  
Bluetoothにより  
1台のPCで複数の装置を制御



#### 汎用性が高い

4chマルチプレックス



#### 使いやすいソフトウェア

サーマルプロファイルが  
プリインストールされており  
セットアップが簡単



#### 高精度

特許の磁気誘導技術による  
優れた温度制御 ( $\pm 0.25\text{ }^{\circ}\text{C}$ )と  
温度均一性 ( $\pm 0.05\text{ }^{\circ}\text{C}$ )  
\* ランプレート  
温度上昇:  $4\text{ }^{\circ}\text{C/s}$  (fast mode)  
温度下降:  $3\text{ }^{\circ}\text{C/s}$  (fast mode)



#### 機能的な設計

4連の0.1mLチューブを使用  
測定開始時に遠心することで、  
サンプルを確実にスピンドウン



#### コンパクト

場所を取らない小型qPCR機器  
\* 寸法:  $130 \times 150 \times 150\text{ mm}$  (H x W x L)  
重さ: 2.1 kg



製品	製品概要	製品番号
RIDA® サイクラー	4チャンネル定量PCR装置 (チューブ1箱付属)	ZRCYCLER
RIDA® サイクラー MIC チューブ	箱に入った960個のチューブおよびキャップ	ZRC-MIC-TUBES

#### 製造元

r-biopharm®



R-Biopharm AG  
An der Neuen Bergstraße 17  
64297 Darmstadt, Germany  
<http://www.r-biopharm.de>

#### 輸入販売元

アツマックス株式会社

アツマックス株式会社  
〒103-0025  
東京都中央区日本橋茅場町3-2-10 鉄鋼会館5F  
Phone: 03-6661-1090 FAX: 03-6661-1091  
<http://www.azmax.co.jp> sales@azmax.co.jp