



# SureFood® / SureFast® real-time PCR Kits

Produktübersicht – 02/2018

- Allergene
- GMO
- Tierarten
- Mikrobiologie
- PREP Basic/Advanced



## SureFood® ALLERGEN/Plant

### SureFood® PREP

|          |       |
|----------|-------|
| Advanced | S1053 |
|----------|-------|

### Nachweiskit zur Extraktionskontrolle

|                                       |       |
|---------------------------------------|-------|
| SureFast® Animal+Plant Control + ICD* | F4053 |
|---------------------------------------|-------|

Neu

### SureFood® ALLERGEN – qualitative und/oder quantitative real-time PCR\*\*

|             |       |
|-------------|-------|
| Gluten      | S3606 |
| Soya        | S3601 |
| Almond      | S3604 |
| Brazil nut  | S3617 |
| Cashew      | S3615 |
| Hazelnut    | S3602 |
| Macadamia   | S3616 |
| Peanut      | S3603 |
| Pecan       | S3618 |
| Pistachio   | S3614 |
| Walnut      | S3607 |
| Sesame      | S3608 |
| Crustaceans | S3612 |
| Fish        | S3610 |
| Molluscs*** | S3613 |
| Celery      | S3605 |
| Lupin       | S3611 |
| Mustard     | S3609 |

\* Internal Control DNA

\*\* Mit Internal Amplification Control (IAC) mittels FAM/HEX

\*\*\* Nur qualitativ

### SureFood® ALLERGEN – qualitative real-time PCR

|                                 |       |
|---------------------------------|-------|
| 4plex Soya/Celery/Mustard + IAC | S3401 |
|---------------------------------|-------|

|                                    |       |
|------------------------------------|-------|
| 4plex Peanut/Hazelnut/Walnut + IAC | S3402 |
|------------------------------------|-------|

### SureFast® PLANT – qualitative real-time PCR

|          |       |                 |
|----------|-------|-----------------|
| Oat PLUS | F6104 | Bald erhältlich |
|----------|-------|-----------------|

### Vergleichsmaterial für die Quantifizierung

|                                |       |
|--------------------------------|-------|
| SureFood® QUANTARD Allergen 40 | S3301 |
|--------------------------------|-------|

## SureFood® GMO

### SureFood® PREP

|       |       |
|-------|-------|
| Basic | S1052 |
|-------|-------|

|          |       |
|----------|-------|
| Advanced | S1053 |
|----------|-------|

### Nachweiskit zur Extraktionskontrolle

|                                      |       |
|--------------------------------------|-------|
| SureFast® Animal+Plant Control + ICD | F4053 |
|--------------------------------------|-------|

### SureFood® GMO

|            |       |
|------------|-------|
| Plant PLUS | S2049 |
|------------|-------|

|       |       |
|-------|-------|
| Plant | S2056 |
|-------|-------|

|                                     |       |
|-------------------------------------|-------|
| Plant 4plex Corn/Soya/Canola/Cotton | S2156 |
|-------------------------------------|-------|

|                                    |       |
|------------------------------------|-------|
| Plant 4plex Corn/Soya/Canola + IAC | S2158 |
|------------------------------------|-------|

### SureFood® GMO SCREEN – qualitative real-time PCR

|                 |       |
|-----------------|-------|
| 35S + NOS + FMV | S2026 |
|-----------------|-------|

|                         |       |
|-------------------------|-------|
| 4plex 35S/NOS/FMV + IAC | S2126 |
|-------------------------|-------|

|                                    |       |
|------------------------------------|-------|
| 4plex BAR/NPTII/PAT/CTP2:CP4 EPSPS | S2127 |
|------------------------------------|-------|

|      |       |
|------|-------|
| CaMV | S2027 |
|------|-------|

|               |       |
|---------------|-------|
| P35S:BAR Rice | S2022 |
|---------------|-------|

\* MON87708+CV127/DP305423/MON87701/MON87769

\*\* MS8/6GT73/T45 Canola

\*\*\* MON88302/DPO734906/RF3 Canola

### SureFood® GMO ID – qualitative real-time PCR

|             |       |
|-------------|-------|
| MIR162 Corn | S2035 |
|-------------|-------|

|             |       |
|-------------|-------|
| MON863 Corn | S2037 |
|-------------|-------|

|            |       |
|------------|-------|
| MS8 Canola | S2062 |
|------------|-------|

|           |       |
|-----------|-------|
| Bt63 Rice | S2024 |
|-----------|-------|

|                    |       |
|--------------------|-------|
| Roundup Ready Soya | S2030 |
|--------------------|-------|

|           |       |
|-----------|-------|
| RR2Y Soya | S2034 |
|-----------|-------|

|               |       |
|---------------|-------|
| A2704-12 Soya | S2057 |
|---------------|-------|

|               |       |
|---------------|-------|
| 4plex Soya I* | S2161 |
|---------------|-------|

|                  |       |
|------------------|-------|
| 4plex Canola I** | S2166 |
|------------------|-------|

|                    |       |
|--------------------|-------|
| 4plex Canola II*** | S2167 |
|--------------------|-------|

### SureFood® GMO QUANT – quantitative real-time PCR

|            |       |
|------------|-------|
| Bt176 Corn | S2015 |
|------------|-------|

|           |       |
|-----------|-------|
| Bt11 Corn | S2016 |
|-----------|-------|

|          |       |
|----------|-------|
| T25 Corn | S2017 |
|----------|-------|

|             |       |
|-------------|-------|
| MON810 Corn | S2019 |
|-------------|-------|

|          |       |
|----------|-------|
| 35S Corn | S2020 |
|----------|-------|

|            |       |
|------------|-------|
| NK603 Corn | S2050 |
|------------|-------|

|             |       |
|-------------|-------|
| MON863 Corn | S2051 |
|-------------|-------|

|             |       |
|-------------|-------|
| MIR162 Corn | S2135 |
|-------------|-------|

|           |       |
|-----------|-------|
| GA21 Corn | S2054 |
|-----------|-------|

|                    |       |
|--------------------|-------|
| Roundup Ready Soya | S2014 |
|--------------------|-------|

|          |       |
|----------|-------|
| 35S Soya | S2028 |
|----------|-------|

|           |       |
|-----------|-------|
| RR2Y Soya | S2029 |
|-----------|-------|

## SureFood® ANIMAL

### SureFood® PREP

|       |       |
|-------|-------|
| Basic | S1052 |
|-------|-------|

### Nachweiskit zur Extraktionskontrolle

|                                      |       |
|--------------------------------------|-------|
| SureFast® Animal+Plant Control + ICD | F4053 |
|--------------------------------------|-------|

### SureFood® ANIMAL ID – qualitative real-time PCR

|   |       |     |
|---|-------|-----|
| 4plex Beef/Sheep/Goat + IAAC                | S6121 |     |
| 4plex Pork/Chicken/Turkey + IAAC            | S6123 |     |
| 4plex Beef/Pork/Horse + IAAC                | S6126 | Neu |
| Beef IAAC                                   | S6113 |     |
| Horse IAAC                                  | S6118 |     |
| Horse & Donkey IAAC                         | S6119 |     |
| Pork SENS PLUS                              | S6017 |     |
| Pork IAAC                                   | S6114 |     |
| Waterbuffalo IAAC                           | S6117 |     |
| Camel IAAC                                  | S6124 |     |
| Chicken IAAC                                | S6115 |     |
| Turkey IAAC                                 | S6116 |     |
| Cat & Dog IAAC                              | S6112 |     |
| Rabbit IAAC                                 | S6120 |     |
| Poultry IAAC (chicken, turkey, duck, goose) | S6125 | Neu |

IAAC = Internal Amplification and Animal Control  
Validiert auf folgenden Geräten: Bio-Rad CFX96, Qiagen Rotor-Gene Q, Roche LC®480 und Stratagene/Agilent Mx3005P

### SureFood® ANIMAL QUANT – quantitative real-time PCR

|         |       |
|---------|-------|
| Beef    | S1010 |
| Equus   | S1016 |
| Pork    | S1011 |
| Chicken | S1014 |

### SureFood® FISH ID – qualitative real-time PCR

|  |       |
|--|-------|
| Halibut IAAC 3plex (Weisser, Schwarzer Heilbutt) | S6201 |
| Oncorhynchus tshawytscha IAAC (Königslachs)      | S6301 |
| Oncorhynchus mykiss IAAC (Regenbogenforelle)     | S6302 |
| Oncorhynchus gorbuscha IAAC (Buckellachs)        | S6303 |
| Oncorhynchus nerka IAAC (Rotlachs)               | S6304 |
| Salmo trutta IAAC (Forelle)                      | S6305 |
| Salmo salar IAAC (Atlantischer Lachs)            | S6306 |
| Melanogrammus aeglefinus IAAC (Schellfisch)      | S6307 |
| Gadus macrocephalus IAAC (Pazifischer Dorsch)    | S6308 |
| Pollachius virens IAAC (Seelachs)                | S6309 |
| Gadus morhua IAAC (Atlantischer Dorsch)          | S6310 |
| Merluccius merluccius (Seehecht)                 | S6311 |
| Merlangius merlangus IAAC (Wittling)             | S6312 |
| Gadus chalcogrammus IAAC (Alaska Seelachs)       | S6313 |

FISH ID Kits enthalten 50 Reaktionen

## SureFast® Mikrobiologie

### SureFast® – qualitative real-time PCR

|   |       |     |
|---|-------|-----|
| Bacillus cereus group PLUS  | F5126 |     |
| Emetic Bacillus cereus PLUS   | F5127 | Neu |
| Campylobacter PLUS (C. jejuni, C. lari, C. coli)                        | F5112 |     |
| Clostridium botulinum Screening PLUS                                    | F5110 |     |
| Clostridium estertheticum PLUS  | F5160 |     |
| Clostridium perfringens PLUS  | F5123 |     |
| Cronobacter PLUS  | F5114 |     |
| Cronobacter sakazakii PLUS  | F5115 |     |
| Escherichia coli PLUS   | F5157 |     |
| Escherichia coli eae gene PLUS  | F5104 |     |
| EHEC/EPEC 4plex (stx1, stx 2, ipaH, E.coli/Shigella)                    | F5128 |     |
| Histomonas meleagridis ONE  | F5213 |     |
| Listeria Screening PLUS   | F5117 |     |
| Listeria monocytogenes PLUS   | F5113 |     |
| MRSA 4plex ONE  | F7217 | Neu |
| ORT PLUS (Ornithobacterium rhinotracheale)                              | F5164 | Neu |
| Salmonella PLUS   | F5111 |     |
| Salmonella ONE  | F5211 |     |
| Salmonella Serotype 3plex   | F5159 |     |
| Staphylococcus aureus PLUS  | F5116 |     |
| STEC Screening PLUS   | F5105 |     |
| STEC 4plex (O157, stx1, stx2, eae)                                      | F5165 | Neu |
| Vibrio 4 plex<br>(V. cholerae, V. parahaemolyticus, V. vulnificus +IAC) | F5161 |     |
| Yersinia enterocolitica PLUS  | F5124 |     |

### SureFast® PREP

|                 |       |
|-----------------|-------|
| Bacteria        | F1021 |
| Aqua            | F1023 |
| DNA / RNA Virus | F1051 |
| Speed Prep      | F1054 |
| PREP Salmonella | F1007 |

### SureFast® real-time Reverse Transcriptase PCR (qualitativ)

|                             |       |
|-----------------------------|-------|
| Norovirus PLUS              | F7001 |
| Norovirus/Hepatitis A 3plex | F7124 |
| Hepatitis A PLUS            | F7125 |
| Hepatitis E PLUS            | F7142 |
| Influenza H5/H7/H9 4plex    | F7139 |
| Influenza A PLUS            | F7103 |

### SureFast® Wasseranalytik

|                                   |       |
|-----------------------------------|-------|
| Legionella pneumophila PLUS       | F5501 |
| Legionella Screen PLUS            | F5502 |
| Legionella 3plex                  | F5505 |
| Pseudomonas aeruginosa PLUS       | F5503 |
| Parasitic Water Panel 4plex       | F5506 |
| Enterobacteriaceae Screening PLUS | F5507 |

\* SureFood® Salmonella Tests sind AOAC-RI (041103) zertifiziert



Die SureFood® Kits bestehen aus einem modularen unabhängig voneinander nutzbaren System aus der DNA Präparation und qualitativen sowie quantitativen Nachweiskits.

### DNA PREP

Die DNA Präparation beruht auf dem Spin-Filter System und erfordert nur minimalen apparativen Aufwand (Zentrifuge, Heizblock, Pipetten etc.). Die Präparationskits sind für jeweilige Matrizes optimiert. Zur Vereinfachung werden zuvor angebotene Kits zusammengefasst in PREP Basic (für Lebens- und Futtermittel) und PREP Advanced (für stark prozessierte Lebens- und Futtermittel). SureFast® Bacteria (F1021) ersetzt bisherige einzelne Parameter.

### IAC

Zusätzlich zu den Negativ- und Positivkontrollen sowie empfohlener Extraktionskontrollen sollten bzw. müssen Inhibitionskontrollen mitgeführt werden, die negative Resultate als echt negative Resultate bestätigen. Das PLUS System der IAC (Internal Amplification Control) ermöglicht durch eine interne heterologe Amplifikations- oder Inhibierungskontrolle eine parallele Messung in einem zweiten Detektionskanal.

### IAAC

Die neu entwickelte IAAC (Internal Amplification and Animal Control) enthält neben dem tierartenspezifischen Signal im FAM und der internen Kontrolle im VIC Kanal zusätzlich ein Tierarten übergreifendes Signal im VIC Kanal.

Dadurch kann im Vergleich zu den Kontrollen abgeschätzt werden, ob neben der jeweiligen gesuchten Tierart auch noch DNA anderer Tierarten enthalten ist. Dies dient als Extraktionskontrolle.

### Detektionskits

Die Detektion erfolgt nach dem Prinzip der Hydrolysesonde und kann im FAM Kanal auf allen gängigen real-time Thermocyclern verwendet werden. Multiplex Kits erfordern spezifische Mehrkanalgeräte (FAM, ROX, Cy5, VIC/HEX).

PLUS Kits enthalten eine interne Amplifikationskontrolle und sind auf verschiedenen real-time qPCR-Geräten anwendbar:

#### PLUS 563 - 640 nm

- PLUS Kits erfordern ein 2-Kanal-Gerät (FAM/HEX)
- 3plex Kits erfordern ein 3-Kanal-Gerät (FAM/HEX/Cy5)
- 4plex Kits erfordern ein 4-Kanal-Gerät (FAM/HEX/ROX/Cy5)

Die SureFast® ONE Kits enthalten ein Lysepuffer für eine schnelle DNA-Präparation. Es muß kein zusätzlicher DNA-Präparationskit verwendet werden.

### **Neu** Animal and Plant Control + ICD (Art. Nr. F4053)

Fast alle Lebens- und Futtermittel sind pflanzlichen oder tierischen Ursprungs. Um unter gegebenen Umständen (Matrix, PREP-Kit und Laborbedingungen) ein erfolgreiches DNA-Extraktionsergebnis zu gewährleisten, kann diese Extraktionskontrolle verwendet werden. Das Hinzufügen einer internen Kontroll-DNA (ICD) während der Probenvorbereitung dient als zusätzliche Kontrolle des Extraktionsverfahrens. Darüber hinaus ist eine Unterscheidung zwischen der DNA von Wirbeltieren und Pflanzen möglich. Im Falle eines positiven Tiersignals kann das Lebensmittel nicht als vegetarisch eingestuft werden.

## Zubehör

| Produkt                          | Beschreibung  | Packungsgröße                        | Art. Nr. |
|----------------------------------|---|--------------------------------------|----------|
| <b>Zubehör</b>                   |   |                                      |          |
| SureCC Color Compensation Kit I  | Color Compensation für Multiplex Anwendung von SureFood® Kits auf LC480         | ausreichend für 3 Kalibrierungsläufe | F4009    |
| SureCC Color Compensation Kit II | Color Compensation für Multiplex Anwendung von SureFood® Kits auf LC2.0 und 1.5 | ausreichend für 3 Kalibrierungsläufe | F4010    |

Color compensation Kits sind erforderlich für LightCycler® 1.5, 2.0 und LC480.