

FoodReady BOT

Ficha técnica

| | |
|--------------------------------------|---|
| Información | Permite la detección rápida e inequívoca de Clostridium botulinum productores de neurotoxinas A, B, E y F mediante una reacción de PCR multiplexada que puede detectar simultáneamente los genes bont/A, bont/B, bont/E y bont/F. Contiene: control positivo, control negativo y Premix con control interno de amplificación IAC), y los primers y sondas recomendados por la norma ISO/TS 17919:2013. Condiciones de almacenamiento: -20°C (4 °C para uso frecuente) y en oscuridad. |
| Organismo diana | Clostridium botulinum productores de neurotoxinas tipo A, B, E y F |
| Tipo de muestra (especifico) | Miel, alimentos preparados, carnes y derivados, etc... |
| Aplicación validada | Detección de C. botulinum productores de neurotoxinas por PCR, según ISO 17919:2013 |
| Regulatoria | RUO |
| Caducidad | 12 meses |
| Método de detección | Lectura fluorescencia; sonda de hidrólisis |
| Método de PCR | PCR a tiempo real (Sonda de hidrólisis) |
| Plataforma | Funcionan en cualquier equipo de PCR a tiempo real que detecte FAM y JOE/HEX. |
| Tipo de muestra (general) | Muestras alimentarias y heces. |
| Hot start | Sí |
| Tiempo PCR | 1 h y 30 minutos |
| Polimerasa | GoTaq® Probe de Promega |
| Marcaje sonda IAC | JOE-BHQ1 |
| Producto | 1 caja |
| Condiciones envío | Temperatura ambiente |
| Número de reacciones | 48 ó 96 |
| Conservación | -20°C (4 °C para uso frecuente) y en oscuridad. |
| Límite de amplificación | (por reacción): C. botulinum A (cepa NCTC 7272) A: 21.4 fg; 5.04 Equivalentes genómicos; C. botulinum B (cepa NCTC 3815) B 25.5 fg; 5.66 EG; C. botulinum E (cepa ATCC 43755) E 31.5fg; 6.04 EG; C. botulinum F (cepa NCTC 10281) F 213 fg; 48.5 EG |
| Límite de cuantificación | 5-50 EG/reacción |
| Rango dinámico cuantificación | 8 logs |
| Inclusividad | Probada con 60 cepas de C. botulinum tipo A , 68 cepas de C. botulinum tipo B, 21 cepas de C. botulinum tipo E y 20 cepas de C. botulinum tipo F |
| Exclusividad | Probada con 27 organismos no-diana. Sin reacción cruzada. |
| Perfil térmico | 1 ciclo: 95°C 10min, 35 ciclos: 95°C 15 seg y 60°C 1 min (lectura fluorescencia) |
| Tipo acreditación aplicable | |
| Método_normalizado | Sí |