

FoodReady PNT

Ficha técnica

Información	Permite la detección rápida e inequívoca de ADN de cacahuete (<i>Arachis hypogaea</i>). Se basa en la amplificación de un fragmento del gen ITS con secuencia única para <i>Arachis hypogaea</i> .
Organismo diana	Cacahuete (<i>Arachis hypogaea</i>)
Tipo de muestra (específico)	Miel, alimentos preparados, carnes y derivados, piensos, etc...
Aplicación validada	Detección de alérgenos. Presencia de ADN de cacahuete en alimentos.
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 agroalimentarias...
Hot start	Sí
Tiempo PCR	1 h y 30 minutos
Polimerasa	GoTaq® Probe de Promega
Marcaje sonda IAC	JOE/HEX-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) al menos 25 picogramols de ADN. Probabilidad 95%.
Límite de cuantificación	Lineal hasta 250 pg (99%)
Rango dinámico cuantificación	5 logs
Inclusividad	Todas las variedades de <i>Arachis hypogaea</i> .
Exclusividad	Acacia (<i>Acacia decora</i> , <i>Acacia longifolia</i>), almendro (<i>Prunus dulcis</i>), zarzamora (<i>Rubus fruticosus</i>), retama (<i>Cytisus scoparius</i>), Castaño de Indias (<i>Aesculus hippocastanum</i>), cítricos (<i>Citrus grandis</i> , <i>Citrus limon</i> , <i>Citrus sinensis</i>), trébol (<i>Trifolium alpestre</i> , <i>Trifolium medium</i> , <i>Trifolium montanum</i> , <i>Trifolium rubens</i>), brezo (<i>Erica carnea</i>), eucalipto (<i>Erythrocorys eucalipto</i>), avellana (<i>Corylus avellana</i>), lavanda (<i>Lavandula angustifolia</i> , <i>Lavandula lanata</i> , <i>Lavandula latifolia</i> , <i>Lavandula stoechas</i>), tilo (<i>Tilia platyphyllos</i>), maíz (<i>Zea mays</i>), melisa (<i>Melissa officinalis</i>), roble (<i>Quercus palustris</i> , <i>Q. pubescens</i> , <i>Q. robur</i> , <i>Q. rubra</i> , <i>Q. suber</i>), olivo (<i>Olea europaea</i>), papaya (<i>Carica papaya</i>), colza (<i>Brassica napus</i>), jara (<i>Cistus ladaniferus</i> , <i>Cistus monspeliensis</i>), romero (<i>Rosmarinus officinalis</i>), la salvia (<i>Salvia fruticosa</i> , <i>Salvia lavandulifolia</i>), castaño (<i>Castanea sativa</i>), tomillo (<i>Thymus vulgaris</i>) y trigo (<i>Triticum aestivum</i>). También se ha comprobado la ausencia de reacciones cruzadas en ADN bovino (<i>Bos taurus</i>) y de pollo (<i>Gallus gallus</i>).
Perfil térmico	1 ciclo: 95°C 10min, 45 ciclos: 95°C 15 seg y 60°C 1 min (lectura fluorescencia)
Tipo acreditación aplicable	
Método_normalizado	