Reporte técnico de funcionalidad de SybrGreen universal en equipo QuantStudio 5

Objetivo.

Determinar el funcionamiento de la SybrGreen Universal proporcionada por la empresa Dibbiotek en un equipo QuantStudio 5 de placa de 384 pozos para su uso en PCR en tiempo Real.

Procedimiento

Se realizaron reacciones de PCR en tiempo real dirigidas a genes de interés de patógenos intracelulares (tres) cuya detección se ha realizado con diferentes enzimas conocidas.

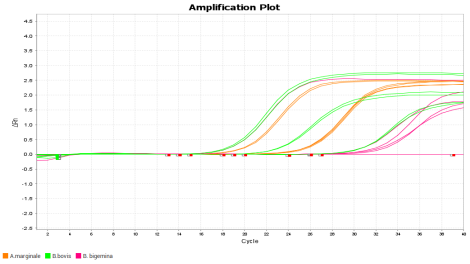
Se prepararon 3 mezclas maestras, para cada uno de los patógenos analizados, dos muestras por duplicado, un control positivo por duplicado más un control negativo por duplicado y una reacción adicional para un total de 9 reacciones

Preparación de Mezcla Maestra (Master Mix)

Reactivo	Volumen por reacción	Volumen por 9 reacciones
SybrGreen	5uL	45 uL
Primer Fwd	0.3 uL	2.7 uL
Primer Rev	0.3 uL	2.7 uL
Muestra + H2O	4.4 uL	uL

Resultados

Se observa la amplificación satisfactoria de las muestras positivas de cada uno de los patógenos analizados, (Fig 1)



Conclusiones

La enzima SybrGreen Universal tiene un rendimiento óptimo para su uso en el sistema QuantStudio 5 de Applied Biosystems, teniendo una efectividad similar a la observada con enzimas comerciales recomendadas por el fabricante.

Atentamente,

MC. Areli Baez Meza
Responsable técnico de diagnóstico
LINVAS-SERVICIOS