

Conda^{ene}[®]

**Kit de Extracción Condagene[®] Quick
Informe de Verificación (CAT. 6501)**

Alcance

Este reactivo tiene como propósito la extracción/purificación de ADN en muestras con niveles bajos o moderados de inhibidores de la PCR.

Con este reactivo se puede obtener de manera rápida ADN genómico, sin necesidad de digestiones enzimáticas, de fenol/cloroformo ni columnas de separación.

Una de las principales matrices de interés son los caldos de enriquecimiento en ensayos de microbiología alimentaria, en los que el efecto matriz y la flora presente pueden afectar a la robustez del método.

Ensayos

Muestras: Platos preparados con tratamiento térmico y sin tratamiento térmico.

Enriquecimiento primario: APT + Novobiocina, 22 h a 41,5°C.

Muestras dopadas: *Salmonella enterica* ATCC 13076, <100 UFC/25 gr.

Kit de PCR: Condagene® *Salmonella* spp (CAT. 6515).

Para cada caldo se separaron 3 alícuotas independientes sobre las que se realizó la purificación del ADN con un kit de otro fabricante y con el Kit de Extracción Condagene® Quick (CAT. 6501). Ambos con un protocolo equivalente.

REF.	TIPO	RÉPLICA	SALMONELLA SPP (CT)					
			Marca X	Promedio	SD	CAT. 6501	Promedio	SD
1	Control	A	33,31			29,35		
		B	32,59	32,59	0,58	28,47	29,06	0,42
		C	31,88			29,36		
2	Sopa fideos	A	28,42			25,70		
		B	28,99	28,77	0,25	26,06	26,02	0,24
		C	28,90			26,29		
3	Ensalada	A	23,57			23,87		
		B	23,40	23,49	0,07	23,76	23,82	0,04
		C	23,51			23,82		
4	Crema verdura	A	24,56			24,97		
		B	24,65	24,60	0,04	25,20	25,09	0,09
		C	24,59			25,10		
5	Estofado	A	23,89			24,06		
		B	24,34	23,95	0,30	23,91	24,01	0,07
		C	23,61			24,07		
6	Crema verdura	A	35,30			29,44		
		B	37,16	35,98	0,84	28,94	29,04	0,30
		C	35,47			28,73		
7	Estofado	A	35,62			28,22		
		B	33,76	34,67	0,76	28,02	28,00	0,19
		C	34,62			27,76		

REF.	TIPO	RÉPLICA	SALMONELLA SPP (CT)					
			Marca X	Promedio	SD	CAT. 6501	Promedio	SD
8	Ensalada	A	36,37			28,55		
		B	37,40	36,74	0,47	28,83	28,58	0,19
		C	36,44			28,36		
9	Crema verdura	A	24,76			30,24		
		B	25,91	25,35	0,47	32,00	31,42	0,83
		C	25,38			32,01		
10	Estofado	A	24,08			24,05		
		B	24,23	24,11	0,08	23,89	23,97	0,07
		C	24,03			23,97		
11	Ensalada	A	23,83			23,71		
		B	23,54	23,55	0,23	23,85	23,86	0,13
		C	23,27			24,02		
12	Estofado	A	34,62			26,01		
		B	35,24	34,85	0,28	26,13	26,20	0,19
		C	34,69			26,46		
13	Ensalada	A	36,12			27,74		
		B	35,6	35,61	0,41	27,81	27,42	0,50
		C	35,11			26,71		

En rojo se marcan aquellos resultados promedio que detectan más *Salmonella* spp. de cada muestra.

Conclusiones

En condiciones reales, el Kit de Extracción Condagene® Quick ha obtenido resultados positivos en todas las muestras, con valores coherentes con el control positivo de proceso.

El Kit de Extracción Condagene® Quick obtiene en general, rendimientos equivalentes o superiores a un producto de similares características de otro fabricante. Las desviaciones estándar entre las diferentes réplicas muestran que el kit permite obtener resultados homogéneos.

Se considera que el Kit de Extracción Condagene® Quick es apto para la obtención de ADN de Gram negativos en cultivos de enriquecimiento primario basados en caldos peptonados.



comercial@condalab.com | www.condalab.com

Si necesitas ampliar la información sobre los productos y técnicas qPCR para detección de patógenos, no dudes en contactar con nosotros.