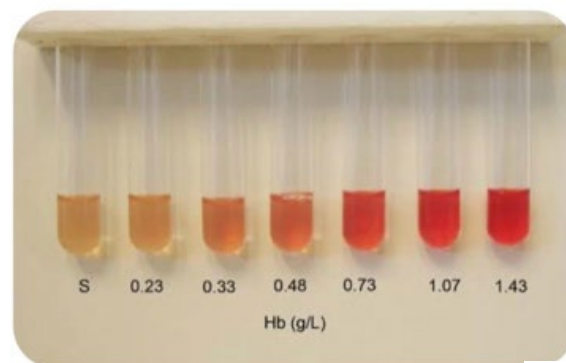


Liquichek™ Serum Indices

Control de calidad para índices séricos HIL



BIO-RAD



12012693
12012694
12012695
12012696

12012697
12012698
12012699
12012700

¿Su laboratorio está detectando los errores preanalíticos o simplemente los está omitiendo?

Liquichek™ Serum Indices

Control de calidad para índices séricos hil

Material de control de calidad preparado a partir de suero humano que permite verificar de manera objetiva el desempeño del sistema en la detección de interferencias hemolíticas, ictericas y lipémicas.



Verificación objetiva

Confirma el desempeño del sistema HIL frente a diferentes niveles de interferencia.



Detección confiable

Ayuda a garantizar la detección automática de muestras con hemólisis, ictericia o lipemia.



Mayor seguridad

Apoya la toma de decisiones y contribuye a resultados confiables antes de su liberación.



Hemólisis



Detecta hemoglobina libre producto de la ruptura de eritrocitos.

Ictericia



Evalúa la respuesta del sistema ante altas concentraciones de bilirrubina.

Lipemia



Comprueba la turbidez causada por elevadas concentraciones de lípidos.

No interferido



Actúa como línea base para confirmar el comportamiento normal del sistema.

Referencias

Formato estándar (6 x 4 mL)

12012693	Hemólisis
12012694	Ictericia
12012695	Lipemia
12012696	No interferido

MiniPak (1 x 4 mL)

12012697	Hemólisis MiniPak
12012698	Ictericia MiniPak
12012699	Lipemia MiniPak
12012700	No interferido MiniPak



Liquichek™ Serum Indices: la herramienta ideal para garantizar que su sistema detecta correctamente interferencias antes de afectar el resultado clínico.

BIO-RAD

Liquichek Serum Indices



- Intended for use as a pre-analytical step to determine if an instrument is detecting Hemolyzed, Icteric, or Lipemic (HIL) samples
- Prepared from human source material
- 2 year shelf life at -20°C to -70°C
- 14 day open-vial stability at 2-8°C
- 14 day closed-vial stability at 2-8°C
- 28 day frozen aliquot at -20°C to -70°C

Ordering Information

Cat #	Description
12012693	Hemolysis6 x 4 mL
12012694	Icterus6 x 4 mL
12012695	Lipemia6 x 4 mL
12012696	Non-Interfered6 x 4 mL
12012697	Hemolysis MiniPak1 x 4 mL
12012698	Icterus MiniPak1 x 4 mL
12012699	Lipemia MiniPak1 x 4 mL
12012700	Non-Interfered MiniPak1 x 4 mL

Interferents

Hemolysis
Icterus
Lipemia
Non-Interfered

Tabla de comparación de los índices séricos

4 / 10

Ítem	Sistema	Principio	Aplicación	Tipo de muestra	Evaluación de interferencias	Forma de reporte	Modo de uso	Limitación
1	Bio-Rad (Liquichek)	Control de calidad interno	Verificación del desempeño analítico	Suero humano	Interferencias simuladas	Índice con equivalencia en concentración	Uso periódico	No cuantitativo
2	Roche (cobas)	Reactivo específico del sistema	Detección de interferencias	Suero o plasma	Interferencias reales	Índice numérico	Integrado, uso continuo	No reporta directamente concentración de interferentes
3	Abbott (Architect / Alinity)	Funcionalidad analítica del sistema	Detección de interferencias	Suero o plasma	Interferencias reales	Índice y alertas del sistema	Integrado, uso continuo	Dependiente de la configuración del método
4	VITROS (Ortho)	Sistema óptico integrado	Verificación del sistema analítico	Solución sintética	No aplica en muestra clínica	Índice del sistema	Control operativo del equipo	No evalúa interferencias en muestras reales

Liquichek™ Serum Indices: información técnica del producto



¿QUÉ ES?

Liquichek™ Serum Indices es un material de control de calidad líquido, listo para usar, formulado con estabilizadores y conservantes.

Permite evaluar la detección de los índices séricos HIL (hemólisis, ictericia y lipemia) y confirmar el comportamiento del sistema frente a una muestra sin interferencias.



USO Y RENDIMIENTO

- Uso como control HIL, procesado igual que una muestra de paciente.
- Cada vial de 4 mL rinde aproximadamente 10–20 determinaciones.
- Presentación de 6 viales: 60–120 determinaciones totales.
- Puede alicuotarse, pero cada alicuota es de un solo uso (no reutilizable).



PROCEDIMIENTO DE USO

1. Liquichek™ Serum Indices se procesa:
 - Igual que una muestra de paciente.
 - Siguiendo las instrucciones del analizador en uso.
 - Con la función HIL activada.

2. Orden recomendado de análisis:



La mayoría de los analizadores evalúan los tres índices automáticamente.

BENEFICIOS CLAVE



Confirmación objetiva del desempeño del analizador.



Menor riesgo de liberar resultados interferidos.



Estandarización del proceso preanalítico.



Evidencia para auditorías y cumplimiento normativo.



Comparación interlaboratorio (Unity™).

NIVELES DISPONIBLES



HEMÓLISIS

Detecta hemoglobina libre por ruptura de eritrocitos para evaluar interferencias en el análisis.



ICTERICIA

Evalúa la respuesta del sistema ante altas concentraciones de bilirrubina en muestras séricas.



LIPEMIA

Comprueba la turbidez en muestras causada por elevadas concentraciones de lípidos.



NO INTERFERIDO

Actúa como línea base confirmando el comportamiento normal del sistema sin interferencias.

✓ Permiten validar tanto la detección de interferencias como el comportamiento del sistema ante una muestra normal.



COMPOSICIÓN Y FORMATO

- Preparado a partir de material de origen humano.
- Formulación líquida: uso directo.
- Incluye estabilizadores y conservantes.
- Fabricado bajo estrictos controles de calidad.



ESTABILIDAD Y VIDA ÚTIL

- Hasta la fecha de caducidad congelado a -20°C a -70°C .
- 14 días a $2-8^{\circ}\text{C}$ (vial abierto o cerrado).
- 28 días como alicuota congelada.
- Cada alicuota debe utilizarse una sola vez.
- Optimiza inventario y reduce desperdicio.



PRESENTACIONES COMERCIALES

Formato estándar
6 x 4 mL



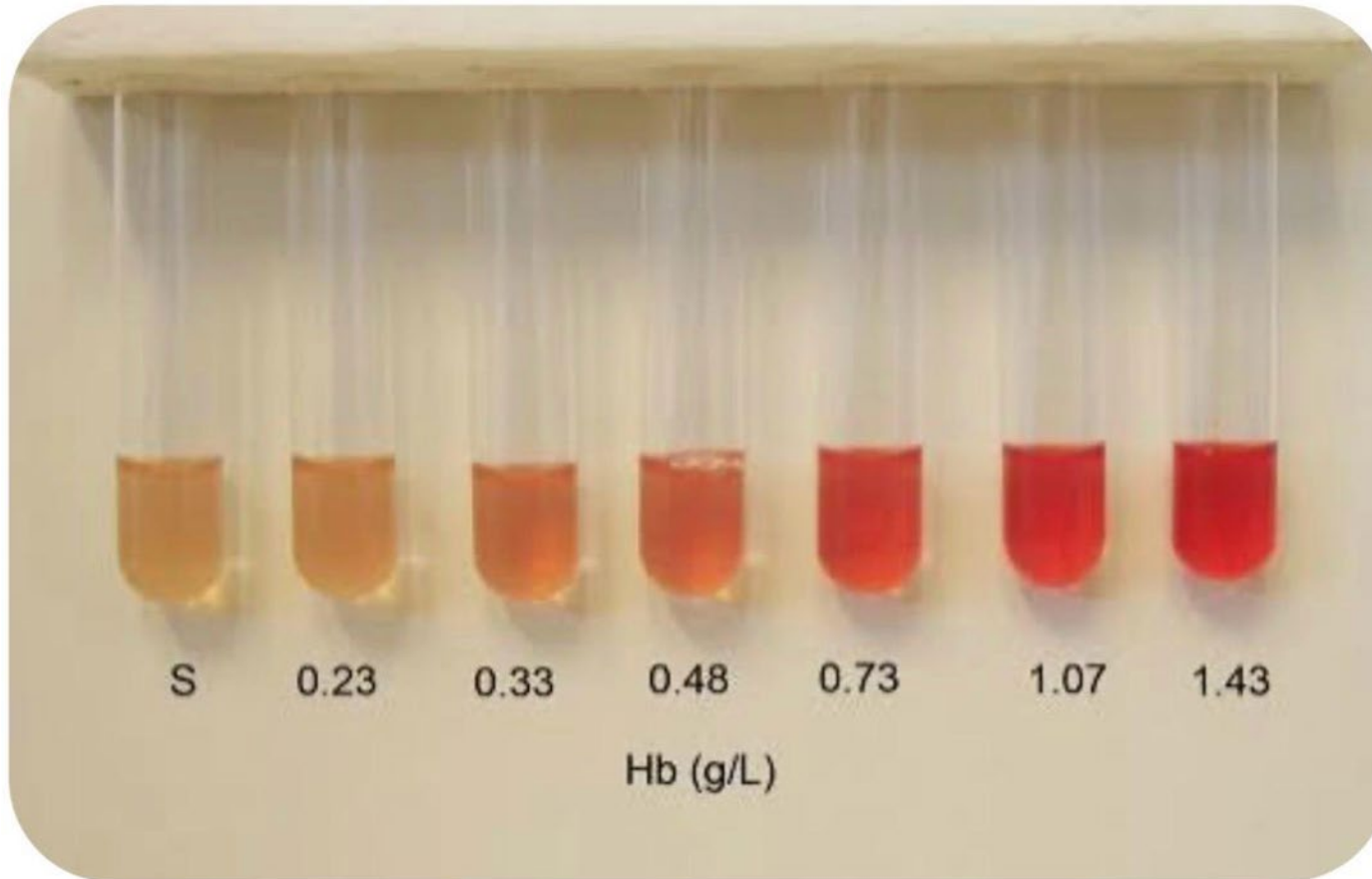
MiniPak
1 x 4 mL



IDEAL PARA:

- ✓ Laboratorios de bajo volumen
- ✓ Validaciones puntuales
- ✓ Verificaciones post-servicio técnico

Niveles de referencia de hemólisis



Ejemplo de concentraciones crecientes de hemoglobina libre (Hb) utilizadas como referencia para la evaluación de la respuesta del sistema HIL frente a distintos grados de hemólisis.

Estos niveles se emplean como soporte para la verificación del desempeño del analizador en la detección de interferencias, y no constituyen valores clínicos ni criterios directos de rechazo de muestras.

Evaluación de índices séricos LIH – Valores de referencia



1. Valores objetivo (Target Values)

Ejemplo de valores utilizados para evaluar la respuesta del sistema HIL. Los resultados pueden variar según el analizador y el método.

Nivel	Índice		
	H (Hemólisis)	I (Ictericia)	L (Lipemia)
No interferido	≤15	≤2	≤50
Hemólisis	200	≤2	≤50
Ictericia	≤15	23	≤50
Lipemia	≤15	≤2	184

7 / 10



2. Tablas de referencia

Índice, escala de apariencia y rango de concentración correspondiente.

Hemólisis		
Índice de hemólisis	Escala de apariencia de hemólisis	Hemoglobina (mg/dL)
1	-	H ≤ 10
2	+	10 < H ≤ 25
3	+	25 < H ≤ 50
4	++	50 < H ≤ 200
5	++ o +++	200 < H ≤ 300
6	+++	300 < H ≤ 500
7	++++	500 < H ≤ 1000
8	++++	H > 1000

Ictericia		
Índice de ictericia	Escala de apariencia de ictericia	Bilirrubina (mg/dL)
1	- o + o ++	I ≤ 2
2	++	2 < I ≤ 5
3	++ o +++	5 < I ≤ 10
4	+++	10 < I ≤ 15
5	+++ o ++++	15 < I ≤ 20
6	++++	20 < I ≤ 40
7	++++	40 < I ≤ 60
8	++++	I > 60

Lipemia		
Índice de lipemia	Escala de apariencia de lipemia	Intralípidos (mg/dL)
1	- o +	L ≤ 50
2	+	50 < L ≤ 100
3	+ o ++	100 < L ≤ 200
4	++ o +++	200 < L ≤ 400
5	+++ o ++++	400 < L ≤ 600
6	++++	600 < L ≤ 800
7	++++	800 < L ≤ 1000
8	++++	L > 1000



Liquichek™ Serum Indices permite verificar que el sistema detecta correctamente las interferencias (hemólisis, ictericia y lipemia) antes de afectar el resultado clínico.

Comparación Inter laboratorio mediante Unity



El programa Unity® consolida los resultados de miles de laboratorios para generar reportes que permiten **comparar su desempeño con grupos pares** de la misma plataforma analítica.

8 / 10

Unity Worldwide Report
Lipemia (Serum Indices) • Lot 88480 • Exp 31-May-2027
March 2026
Conventional Units

Serum Lipemia Index	Spectrophotometric mg/dL	Mon.	Cum.
Abbott ARCHITECT iAinity (c, i, ci models)			
Mean	393.9	389.5	
SD	42.50	38.02	
CV	10.8	9.8	
# Points	218	927	
# Labs	14	16	
Beckman Coulter AU Series			
Mean	340.2	355.8	
SD	52.76	49.76	
CV	15.5	14.0	
# Points	65	320	
# Labs	2	2	
Roche cobas 6000/8000/c 311			
Mean	522.6	538.2	
SD	56.68	55.06	
CV	10.8	10.4	
# Points	694	4799	
# Labs	22	37	
Roche cobas c 303/503/703			
Mean	597.4	601.6	
SD	35.45	29.26	
CV	5.9	4.9	
# Points	81	225	
# Labs	4	4	
Roche cobas c 303/503/703 • Roche Si2, REF 08063516			
Mean	566.3	583.2	
SD	31.14	28.31	
CV	5.5	4.9	
# Points	25	147	
# Labs	1	1	
Roche cobas c 701/702			
Mean	574.8	544.0	
SD	88.91	69.83	
CV	6.8	12.8	
# Points	26	209	
# Labs	1	9	
Siemens Atellica CH Analyzer			
Mean	365.6	348.5	
SD	100.8	86.95	
CV	27.6	24.9	
# Points	259	1470	
# Labs	16	16	
Method Group - Spectrophotometric			
Mean	468.9	482.3	
SD	103.0	105.1	
CV	21.9	21.8	
# Points	1588	8947	
# Labs	41	47	

Miles de
resultados consolidados



Grupos pares
por plataforma analítica



Comparación objetiva
del desempeño

Unity Worldwide Report
Lipemia (Serum Indices) • Lot 88480 • Exp 31-May-2027
March 2026
Conventional Units

Serum Lipemia Index	Spectrophotometric	No Units
Mean	SD	CV
Roche cobas 6000/8000/c 311		
Mean	570.3	573.4
SD	36.53	39.31
CV	6.4	6.9
# Points	211	957
# Labs	10	12
Roche cobas 6000/8000/c 311 • Roche Si2, REF 08063516		
Mean	525.9	548.3
SD	8.94	29.90
CV	1.7	5.5
# Points	8	115
# Labs	2	2
Roche cobas c 303/503/703		
Mean	621.5	555.0
SD	78.35	106.1
CV	12.6	19.1
# Points	105	459
# Labs	1	1
Roche cobas c 303/503/703 • Roche Si2, REF 08063516		
Mean	559.5	587.8
SD	58.04	64.76
CV	10.4	11.4
# Points	326	822
# Labs	11	11
Siemens Atellica CH Analyzer		
Mean	1.09	20.00
SD	0.943	81.12
CV	86.2	405.5
# Points	128	619
# Labs	6	7
Siemens Dimension Vista		
Mean	4.25	4.05
SD	0.463	0.216
CV	10.8	5.3
# Points	8	42
# Labs	2	2
Method Group - Spectrophotometric		
Mean	390.8	350.8
SD	270.2	277.7
CV	68.2	79.1
# Points	955	3847
# Labs	41	47



Unity® permite contextualizar los resultados del control de calidad mediante la comparación con laboratorios que emplean la **misma metodología y plataforma analítica**.

Valor técnico y comercial de Liquichek Serum Indices



Beneficio técnico



Confirmación objetiva
del desempeño del analizador



Menor riesgo
de liberar resultados interferidos



Mayor estandarización
del proceso preanalítico



Confianza en la detección automática
de muestras problemáticas



Beneficio comercial



Reducción de reprocesos



Menor número de reclamos clínicos



Cumplimiento normativo documentado



Optimización tiempo-costos
del flujo operativo



Mejor calidad → mayor eficiencia →
→ mejor reputación



Liquichek™ Serum Indices es la herramienta ideal para garantizar que el sistema detecta correctamente las **interferencias** antes de afectar el resultado clínico.

Contact Center
www.quik.com.co

Colombia.
contact.center@quik.com.co
+ 57 601 222 9151
+ 57 318 271 1649



@quik.quality



@quik_quality



@quik_quality



@quik-quality-is-the-key