

cobas b 221



Roche posee un conjunto de soluciones para el área de gasometrías que incluye los equipamientos y la aplicación informática para gestión remota de los sistemas instalados, así como los accesorios para recoger la muestra arterial.

El sistema **cobas** b 221 es un analizador multiparamétrico para medición de gases en sangre, electrolitos, metabolitos (glucosa, lactato y urea) y co-oximetría (incluyendo bilirrubina neonatal). El sistema, desarrollado para responder a las exigencias de los Servicios de Urgencia y Cuidados Intensivos, permite la construcción de mapas ácido base para apoyar la interpretación de los resultados y gráficos de evolución de éstos para un mejor seguimiento del paciente (visualización simultánea de hasta 4 parámetros, por ejemplo, variaciones en los niveles de pH, saturación de oxígeno, lactato y glucosa en sujetos con sepsis), lo que permite la impresión de los mismos.

Rendimiento Analítico

Parámetros	Límite de Detección	Precisión
Gases en Sangre		
pH	6.0 – 8.0	DP < 0.005 (6.8 – 7.6)
pCO ₂	4.0 – 200 mmHg	DP < 1 (15 – 60 mmHg)
pO ₂	0 – 800 mmHg	DP < 1.2 (6.8 – 7.6 mmHg)
Electrolitos		
Na ⁺	20 – 250 mmol/L	DP < 1.2 (120 – 170 mmol/L)
K ⁺	0.2 – 20 mmol/L	DP < 0.05 (3.0 – 6.0 mmol/L)
Ca ⁺⁺	0.1- 4.0 mmol/L	DP < 0.03 (0.6 – 1.5 mmol/L)
Cl ⁻	20 – 250 mmol/L	DP < 1.0 (70 – 130 mmol/L)
Hematocrito	10 – 80%	DP < 1.0 (20 – 60 mmol/L)
Hemoglobina		
Hb total	3 – 25 g/dL	DP < 0.3 (6 – 18 g/dL)
S _O 2	50 – 100%	DP < 0.7 (60-100%)
Co-oximetría		
Hb total – COOX	3-25 g/dL	DP < 0.2 (5 – 20 g/dL)
O ₂ Hb	0-100%	DP < 1.0 (0-100%)
HHb	0-100%	DP < 1.0 (0-100%)
COHb	0-100%	DP < 0.25 (0-20%)
Methb	0-100%	DP < 0.25 (0-20%)
S _O 2 COOX	0-100%	DP < 1.5 (0-100%)
Bilirrubina (neonatal)	3-50 mg/dL	DP < 0.6 (3-30 mg/dL)
Presión barométrica (Baro)	450-800 mmHg	Exactitud < 5 (450-800 mmHg)

