



Knowing now matters.™



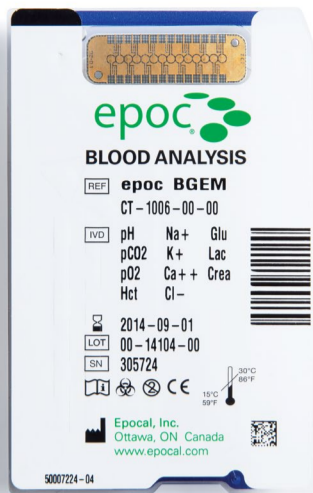
Sistema de análisis de sangre **epoc**®

Resultado adecuado en el momento adecuado



Tecnología Smartcard,
el mejor costo-beneficio
al lado del paciente.

El **Sistema epoc**[®] es una solución inalámbrica portátil para efectuar análisis de gases, electrolitos y metabolitos en sangre junto a la cama del paciente, en unos 30 segundos.



Tarjeta de análisis

- Almacenamiento a temperatura ambiente
- Código de barras con lote y caducidad para un reconocimiento sin errores del panel de análisis
- Muestra de 92 µL (aprox. la décima parte de 1 mL)

11 pruebas críticas en una sola tarjeta

pH	pO ₂	K ⁺	Cl ⁻	Lac	Hct
pCO ₂	Na ⁺	Ca ⁺⁺	Glu	Crea	

Valores calculados

AGap	cHCO ₃ ⁻	BE(ecf)	cSO ₂	eGFR
AGapK	cTCO ₂	BE(b)	cHgb	eGFR-a



Computadora portátil epoc Host²

- Ejecuta el programa personalizable epoc Host y es la interfaz del personal con el sistema
- Intervalos de referencia y rangos críticos personalizables
- Documentación electrónica de resultados de análisis, información del paciente y parámetros respiratorios

Lector de epoc

- Hace una calibración automática de la Tarjeta de análisis de epoc para la introducción de la muestra
- Comunicación bidireccional entre el dispositivo epoc y el Host via bluetooth
- Totalmente portátil; batería recargable/CA



Programa informático Enterprise Data Manager (EDM) de epoc

- Brinda acceso a través de cualquier computadora de la red hospitalaria
- Se conecta sin dificultad al LIS/HIS del hospital mediante una interfaz que cumple con la norma HL7 de la industria
- Ofrece la posibilidad de administrar la totalidad del sistema, la interfaz y los usuarios de epoc

Simplifique el proceso de análisis del paciente

Realizar los test al lado de la cama del paciente beneficia a los pacientes, la administracion del hospital y todos los procesos operativos se simplifican haciendo se mas eficientes y obteniendo resultados en plazos mas oportunos.

MINUTOS

HORAS

Análisis junto a la cama / portátiles
Sistema epoc®

7 pasos Aprox. 3 minutos

Análisis portátil / en el lugar de atención

14 pasos 15 a 20 minutos

Análisis en laboratorio central

18 pasos 20 minutos a 2 horas



La comunicación inalámbrica ofrece resultados y reportes en tiempo real

Con el Sistema epoc, transmita los resultados fácilmente, en segundos, de la cabecera del paciente al expediente médico electrónico (LIS/HIS). Reduzca los errores de transcripción o las demoras al descargar resultados en lugares remotos.



Parámetros medidos

Nombre de la prueba	Sigla	Unidades de medida	Intervalo de medición	Intervalo normal
pH	pH	Unidades pH	6.5 - 8.0	7.35 - 7.45 arterial
				7.32 - 7.43 venoso
Dióxido de carbono, presión parcial	$p\text{CO}_2$	mm Hg	5 - 250	35 - 48 arterial
				42 - 51 venoso
		kPa	0.7 - 33.3	4.7 - 6.4 arterial
				5.7 - 6.8 venoso
Oxígeno, presión parcial	$p\text{O}_2$	mm Hg	5 - 750	83 - 108 arterial
		kPa	0.7 - 100	11.1 - 14.4 arterial
Sodio	Na^+	mmol/L	85 - 180	138 - 146
		mEq/L		
Potasio	K^+	mmol/L	1.5 - 12.0	3.5 - 4.5
		mEq/L		
Calcio ionizado	Ca^{++}	mmol/L	0.25 - 4.0	1.15 - 1.33
		mg/dL	1.0 - 16.0	4.6 - 5.3
		mEq/L	0.5 - 8.0	2.3 - 2.7
Cloruro	Cl^-	mmol/L	65 - 140	98 - 107
		mEq/L		
Glucosa	Glu	mmol/L	1.1 - 38.5	4.1 - 5.5
		mg/dL	20 - 700	74 - 100
		g/L	0.20 - 7.00	0.74 - 1.00
Lactato	Lac	mmol/L	0.30 - 20.00	0.56 - 1.39
		mg/dL	2.7 - 180.2	5.0 - 12.5
		g/L	0.03 - 1.8	0.05 - 0.12
Creatinina	Crea	mg/dL	0.30 - 15.00	0.51 - 1.19
		$\mu\text{mol/L}$	27 - 1326	45 - 105
Hematócrito	Hct	% PCV	10 - 75	38 - 51
		L/L	0.10 - 0.75	0.38 - 0.51

Parámetros calculados

Nombre de la prueba	Sigla	Unidades de medida	Intervalo de medición	Intervalo normal
Hemoglobina	cHgb	g/dL	3.3 - 25	12 - 17
		mmol/L	2.0 - 15.5	7.4 - 10.6
		g/L	33 - 250	120 - 170
Bicarbonato real	cHCO_3^-	mmol/L	1 - 85	21 - 28 arterial
				22 - 29 venoso
		mEq/L	1 - 85	21 - 28 arterial
				22 - 29 venoso
Dióxido de carbono total	cTCO_2	mmol/L	1 - 85	22 - 29 arterial
				23 - 30 venoso
		mEq/L	1 - 85	22 - 29 arterial
				23 - 30 venoso
Exceso de base de líquido extracelular	BE(ecf)	mmol/L	-30 - +30	-2 - +3
		mEq/L		
Exceso de base de sangre	BE(b)	mmol/L	-30 - +30	-2 - +3
		mEq/L		
Saturación de oxígeno	cSO_2	%	0 - 100	94 - 98
Tasa de filtración glomerular estimada	eGFR	mL/min/1.73 m^2	2 - 60 ó >60	**
Tasa de filtración glomerular estimada en afroamericanos	eGFR-a	mL/min/1.73 m^2	2 - 60 ó >60	**
** Cada institución debe establecer y fijar los valores de su propio intervalo normal				
Intervalo aniónico	AGap	mmol/L	-14 - +95	7 - 16
		mEq/L		
Intervalo aniónico, K^+	AGapK	mmol/L	-10 - +99	10 - 20
		mEq/L		