

Quantitative determination of alanine aminotransferase GPT (ALT)

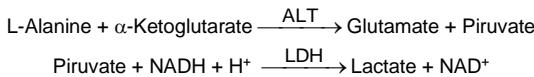
IVD

Store at 2-8°C

PRINCIPLE OF THE METHOD

Alanine aminotransferase (ALT) or Glutamate pyruvate transaminase (GPT) catalyses the reversible transfer of an amino group from alanine to α -ketoglutarate forming glutamate and piruvate.

The piruvate produced is reduced to lactate by lactate dehydrogenase (LDH) and NADH:



The rate of decrease in concentration of NADH, measured photometrically, is proportional to the catalytic concentration of ALT present in the sample¹.

CLINICAL SIGNIFICANCE

The ALT is a cellular enzyme, found in highest concentration in liver and kidney.

High levels are observed in hepatic disease like hepatitis, diseases of muscles and traumatisms; its better application is in the diagnosis of the diseases of the liver.

When they are used in conjunction with AST aid in the diagnosis of infarcts in the myocardium, since the value of the ALT stays within the normal limits in the presence of elevated levels of AST^{1,4,5}.

Clinical diagnosis should not be made on a single test result; it should integrate clinical and other laboratory data.

REAGENTS

R 1 Buffer	TRIS pH 7.8 Lactate dehydrogenase (LDH) L-Alanine	100 mmol/L 1200 U/L 500 mmol/L
R 2 Substrate	NADH α -Ketoglutarate	0,18 mmol/L 15 mmol/L

PRECAUTIONS

R1: H290-May be corrosive to metals.

Follow the precautionary statements given in MSDS and label of the product.

PREPARATION

All the reagents are ready to use.

STORAGE AND STABILITY

All the components of the kit are stable until the expiration date on the label when stored tightly closed at 2-8°C, protected from light and contaminations prevented during their use.

Do not use reagents over the expiration date.

Signs of reagent deterioration:

- Presence of particles and turbidity.
- Blank absorbance (A) at 340 nm < 1,00.

ADDITIONAL EQUIPMENT

- Autoanalyzer Spintech 240.
- General laboratory equipment.

SAMPLES

Serum or plasma¹: Stability 7 days at 2-8°C.

Temperature conversion factors

To correct results to other temperatures multiply by:

Assay temperature	Conversion factor to		
	25°C	30°C	37°C
25°C	1,00	1,32	1,82
30°C	0,76	1,00	1,39
37°C	0,55	0,72	1,00

REFERENCE VALUES^{4,5}

	25°C	30°C	37°C
Men	up to 22 U/L	29 U/L	40 U/L
Women	up to 18 U/L	22 U/L	32 U/L

Normal newborns have been reported to show a reference range of up to double the adult, attributed to the neonate's hepatocytes. These values decline to adult levels by approximately 3 months of age.

These values are for orientation purpose; each laboratory should establish its own reference range.

APPLICATION SPINTECH 240

Item Name	GPT	CALIBRATION		
Units	U/L	TYPE	Linear	
Decimals	0			
		STANDARD		
Type	RATE	#1	*	#4
W.Length 1	340	#2		#5
W. Length 2		#3		#6
Method	KINETIC			
CORR		NORMAL RANGE (37°C)		
SLOPE		LOW	HIGH	
1,000 x +	0	SERUM	MALE	FEMALE
		URINE		
Item Name	GPT	DATA INFORMATION		
ASPIRATION		DATA PROCESS		
KIND	Single	✓ Double	READ	ABSORBANCE LIMIT
			START	LOW
			END	-3,000
SAMPLE	25 μ L		MAIN	HIGH
REAGENT 1	200 μ L		37	3,000
REAGENT 2	50 μ L		49	
			SUB	
Third Mix	✓ OFF	ON		ENDPOINT LIMIT
R1 Blank	✓ Water	R1-B		LINEAR CHECK (%)
MONITOR				90
O LEVEL POINT	1		FACTOR	
SPAN	3,000		Blank Correction	1,000
			PROZONE CHECK	
			START	LIMIT (%)
			END	
FIRST				Low
SECOND				High
THIRD				✓ Low ✓ High

Blank parameter must be performed in order to get good results in CALIB screen from main menu.

QUALITY CONTROL

Control sera are recommended to monitor the performance of assay procedures: SPINTROL H Normal and Pathologic (Ref. 1002120 and 1002210).

If control values are found outside the defined range, check the instrument, reagents and technique for problems.

Each laboratory should establish its own Quality Control scheme and corrective actions if controls do not meet the acceptable tolerances.

PERFORMANCE CHARACTERISTICS

Measuring range: From detection limit of 0 U/L to linearity limit of 400 U/L.

If the results obtained were greater than linearity limit, dilute the sample 1/10 with NaCl 9 g/L and multiply the result by 10.

Precision:

	Intra-assay (n=20)	Inter-assay (n=20)
Mean (U/L)	42,0	115
SD	0,47	0,42
CV (%)	1,11	0,36

Sensitivity: 1 U/L = 0,00052 Δ A / min.

Accuracy: Results obtained using SPINREACT reagents (y) did not show systematic differences when compared with other commercial reagents (x).

The results obtained using 50 samples were the following:

Correlation coefficient (r^2): 0,99597.

Regression equation: $y=1,1209x + 1,390$.

The results of the performance characteristics depend on the analyzer used.

BIBLIOGRAPHY

1. Murray R. Alanine aminotransferase. Kaplan A et al. Clin Chem The C.V. Mosby Co. St Louis. Toronto. Princeton 1984; 1088-1090.
2. Young DS. Effects of drugs on Clinical Lab. Tests, 4th ed AACC Press, 1995.
3. Young DS. Effects of disease on Clinical Lab. Tests, 4th ed AACC 2001.
4. Burtis A et al. Tietz Textbook of Clinical Chemistry, 3rd ed AACC 1999.
5. Tietz N W et al. Clinical Guide to Laboratory Tests, 3rd ed AACC 1995.

PACKAGING

Ref. TK41274	Cont.	R 1: 10 x 25 mL
		R 2: 10 x 7 mL

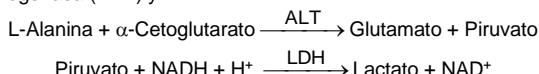
Determinación cuantitativa de alanina aminotransferasa GPT (ALT)

IVD

Conservar a 2-8°C

PRINCIPIO DEL MÉTODO

La alanina aminotrasferasa (ALT) inicialmente llamada transaminasa glutámico pirúvica (GPT) cataliza la transferencia reversible de un grupo amino de la alanina al α -cetoglutarato con formación de glutamato y piruvato. El piruvato producido es reducido a lactato en presencia de lactato deshidrogenasa (LDH) y NADH:



La velocidad de disminución de la concentración de NADH en el medio, determinado fotométricamente, es proporcional a la concentración catalítica de ALT en la muestra ensayada¹.

SIGNIFICADO CLÍNICO

La ALT es una enzima intracelular, se encuentra principalmente en las células del hígado y el riñón.

Su mejor aplicación es en el diagnóstico de las enfermedades del hígado. Se observan niveles elevados en enfermedades hepáticas como la hepatitis, enfermedades de los músculos y traumatismos.

Cuando se emplean en conjunción con la AST ayuda en el diagnóstico de infartos de miocardio, ya que el valor de la ALT se mantiene dentro de los límites normales y aumenta en los niveles de AST^{1,4,5}.

El diagnóstico clínico debe realizarse teniendo en cuenta todos los datos clínicos y de laboratorio.

REACTIVOS

R 1 Tampón	TRIS pH 7.8 Lactato Deshidrogenasa (LDH) L-Alanina	100 mmol/L 1200 U/L 500 mmol/L
R 2 Substrato	NADH α -Cetoglutarato	0,18 mmol/L 15 mmol/L

PRECAUCIONES

R1: H290-Puede ser corrosivo para los metales.

Seguir los consejos de prudencia indicados en la FDS y etiqueta del producto.

PREPARACIÓN

Todos los reactivos están listos para su uso.

CONSERVACIÓN Y ESTABILIDAD

Todos los componentes del kit son estables, hasta la fecha de caducidad indicada en la etiqueta, cuando se mantienen los frascos bien cerrados a 2-8°C, protegidos de la luz y se evita su contaminación.

No usar reactivos fuera de la fecha indicada.

Indicadores de deterioro de los reactivos:

- Presencia de partículas y turbidez.
- Absorbancias del Blanco a 340 < 1,00.

MATERIAL ADICIONAL

- Autoanalizador Spintech 240.
- Equipamiento habitual de laboratorio.

MUESTRAS

Suero o plasma¹. Estabilidad de la muestra: 7 días a 2-8°C.

Factores de conversión de temperaturas

Los resultados pueden transformarse a otras temperaturas multiplicando por:

Temperatura de medición	Factor para convertir a		
	25°C	30°C	37°C
25°C	1,00	1,32	1,82
30°C	0,76	1,00	1,39
37°C	0,55	0,72	1,00

VALORES DE REFERENCIA⁵

	25°C	30°C	37°C
Hombres	hasta 22 U/L	29 U/L	40 U/L
Mujeres	hasta 18 U/L	22 U/L	32 U/L

En recién nacidos normales se han descrito valores de referencia hasta el doble del de los adultos, debido a su inmadurez hepática, estos valores se normalizan aproximadamente a los tres meses.

Estos valores son orientativos. Es recomendable que cada laboratorio establezca sus propios valores de referencia

APLICACIÓN AL SPINTECH 240

Item Name GPT	CALIBRATION		
DATA INFORMATION	TYPE	Linear	
Units	U/L	#1	*
Decimals	0	#2	#5
ANALYSIS	RATE	#3	#6
Type	W.Length 1	340	
	W.Length 2		
Method	CINETICO	NORMAL RANGE (37°C)	
CORR	SLOPE	LOW	HIGH
	1,000 x +	SERUM	MALE
	0	URINE	FEMALE
Item Name GPT	ASPIRATION		
KIND	Single	▼ Double	DATA PROCESS
		VOLUME	READ
SAMPLE	25	μL	START END
REAGENT 1	200	μL	MAIN 37 49
REAGENT 2	50	μL	SUB
Third Mix	▼ OFF	ON	FACTOR
R1 Blank	▼ Water	R1-B	Blank Correction
MONITOR	0 LEVEL POINT	1	PROZONE CHECK
SPAN		3,000	START END LIMIT (%)
	FIRST		SECOND
			THIRD
			▼ Low High
			▼ Low High

Es necesario solicitar el blanco en este parámetro para obtener resultados correctos en la pantalla principal de CALIB.

CONTROL DE CALIDAD

Es conveniente analizar junto con las muestras de sueros control valorados: SPINTROL H Normal y Patológico (Ref. 1002120 y 1002210).

Si los valores hallados se encuentran fuera del rango de tolerancia, revisar el instrumento, los reactivos y el calibrador.

Cada laboratorio debe disponer su propio Control de Calidad y establecer correcciones en el caso de que los controles no cumplan con las tolerancias.

CARACTERÍSTICAS DEL MÉTODO

Rango de medida: Desde el límite de detección 0 U/L hasta el límite de linealidad 400 U/L.

Si la concentración de la muestra es superior al límite de linealidad, diluir 1/10 con NaCl 9 g/L y multiplicar el resultado final por 10.

Precisión:

	Intraserie (n= 20)	Interserie (n= 20)
Media (U/L)	42,0	116
SD	0,47	0,42
CV (%)	1,11	0,36

Sensibilidad analítica: 1 U/L = 0,00052 Δ / min.

Exactitud: Los reactivos SPINREACT (y) no muestran diferencias sistemáticas significativas cuando se comparan con otros reactivos comerciales (x).

Los resultados obtenidos con 50 muestras fueron los siguientes:

Coeficiente de regresión (r)²: 0,99597.

Ecuación de la recta de regresión: $y=1,1209x + 1,390$.

Las características del método pueden variar según el analizador utilizado.

BIBLIOGRAFÍA

1. Murray R. Alanine aminotransferase. Kaplan A et al. Clin Chem The C.V. Mosby Co. St Louis. Toronto. Princeton 1984; 1088-1090.
2. Young DS. Effects of drugs on Clinical Lab. Tests, 4th ed AACC Press, 1995.
3. Young DS. Effects of disease on Clinical Lab. Tests, 4th ed. AACC 2001.
4. Burtis A. et al. Tietz Textbook of Clinical Chemistry, 3rd edition. AACC 1999.
5. Tietz N. W. et al. Clinical Guide to Laboratory Tests, 3rd ed. AACC 1995.

PRESENTACIÓN

Ref: TK41274	Cont.	R 1: 10 x 25 mL
		R 2: 10 x 7 mL

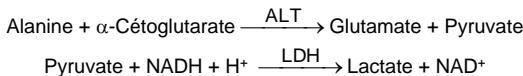


Détermination quantitative d'alanine amino transférase GPT (ALT)**IVD**

Conserver à 2-8°C

PRINCIPE DE LA METHODE

L'alanine amino transférase (ALT) initialement appelée transaminase glutamique pyruvique (GPT) catalyse le transfert réversible d'un groupe氨基 d'alanine vers l'alpha-cétoglutarate à formation de glutamate et de pyruvate. Le pyruvate produit est réduit en lactate en présence de lactate déshydrogénase (LDH) et NADH:



La vitesse de réduction de la concentration en NADH au centre, déterminée photométriquement, est proportionnelle à la concentration catalytique d'ALT dans l'échantillon¹.

SIGNIFICATION CLINIQUE

L'ALT est une enzyme intracellulaire, qui se trouve principalement dans les cellules du foie et des reins.

Son meilleur avantage est le diagnostic de maladies du foie.

On l'observe en grandes quantités dans le cadre de maladies hépatiques, telles que l'hépatite, les maladies des muscles et des infarctus du cœur, étant donné que la valeur de l'ALT reste dans les limites standards et augmente dans les niveaux de AST^{1,4,5}.

La diagnostique clinique doit être réalisée en prenant en compte les données cliniques et de laboratoire.

REACTIFS

R 1 Tampon	TRIS pH 7,8 Lactate déshydrogénase (LDH) L-Alanine	100 mmol/L 1200 U/L 500 mmol/L
R 2 Substrats	NADH α-Cétoglutarate	0,18 mmol/L 15 mmol/L

PRECAUTIONS

R1 : H290- Peut être corrosif pour les métaux.

Suivez les conseils de prudence donnés en SDS et étiquette.

PREPARATION

Tous les réactifs sont prêts à l'emploi.

CONSERVATION ET STABILITE

Tous les composants du kit sont stables jusqu'à la date de péremption indiquée sur l'étiquette, et si les flacons sont maintenus hermétiquement fermés à 2-8°C, à l'abri de la lumière et des sources de contamination. Ne pas utiliser les réactifs en dehors de la date indiquée.

Indices de détérioration des réactifs:

- Présence de particules et turbidité.
- Absorption du blanc à 340 nm < 1,00.

MATERIEL SUPPLEMENTAIRE

- Auto-analyseur SPINTECH 240.
- Équipement classique de laboratoire.

ECHANTILLONS

Sérum ou plasma¹. Stabilité de l'échantillon: 7 jours à 2-8°C.

Facteurs de conversion de températures

Les résultats peuvent être transformés dans d'autres températures en multipliant par:

Température de mesure	Facteur de conversion à		
	25 °C	30 °C	37 °C
25 °C	1,00	1,53	2,38
30 °C	0,65	1,00	1,56
37 °C	0,42	0,64	1,00

VALEURS DE REFERENCE^{4,5}

	25°C	30°C	37°C
Hommes	Jusqu'à 22 U/L	29 U/L	40 U/L
Femmes	Jusqu'à 18 U/L	22 U/L	32 U/L

Chez les nouveau-nés en bon état de santé, on a détecté des valeurs presque doublées par rapport à celle relevées chez les adultes, état donné leur maturité hépatique, ces valeurs redeviennent normales dans les trois mois.

Ces valeurs sont données à titre d'information. Il est conseillé à chaque laboratoire de définir ses propres valeurs de référence.

APPLICATION AU SPINTECH 240

Item Name GPT		CALIBRATION	
Units	U/L	TYPE	Linear
Decimals	0	STANDARD	
		#1	*
		#2	#4
		#3	#5
		#4	#6
		NORMAL RANGE (37°C)	
Method	KINETIC	LOW	HIGH
CORR	SERUM MALE		
SLOPE	FEMALE		
INTER	URINE		
Item Name GPT		ASPIRATION	
KIND	Single	✓ Double	
		VOLUME	
SAMPLE	25 µL	MAIN	37 49
REAGENT 1	200 µL	END	LOW HIGH -3,000
REAGENT 2	50 µL	MAIN	37 49
		SUB	
		ENDPOINT LIMIT	
		LINEAR CHECK (%) 90	
Third Mix	✓ OFF	ON	
R1 Blank	✓ Water	R1-B	
MONITOR		FACTOR	
O LEVEL POINT	1	Blank Correction	1,000
SPAN	3,000		
PROZONE CHECK		DATA PROCESS	
		START END	ABSORBANCE LIMIT
		FIRST	LOW HIGH -3,000
		SECOND	✓ Low High
		THIRD	✓ Low High

Dans ce paramètre, le blanc est nécessaire pour obtenir des résultats corrects à l'écran principal de CALIB.

CONTROLE DE QUALITE

Il est conseillé d'analyser conjointement les échantillons de sérum dont les valeurs ont été contrôlées: SPINTROL H Normal et pathologique (Réf. 1002120 et 1002210).

Si les valeurs se trouvent en dehors des valeurs tolérées, analyser l'instrument, les réactifs et le calibre.

Chaque laboratoire doit disposer de son propre contrôle de qualité et déterminer les mesures correctives à mettre en place dans le cas où les vérifications ne correspondraient pas aux attentes.

CARACTERISTIQUES DE LA METHODE

Gamme de mesures: Depuis la *limite de détection* de 0 U/L, jusqu'à la *limite de linéarité* de 400 U/L.

Si la concentration de l'échantillon est supérieure à la limite de linéarité, diluer 1/10 avec du NaCl 9 g/L et multiplier le résultat final par 10.

Précision:

	Intra-série (n= 20)	Inter-série (n= 20)
Moyenne (U/L)	42,0	116
SD	0,47	0,42
CV (%)	1,11	0,36

Sensibilité analytique: 1 U/L = 0,00052 ΔA /min

Exactitude: Les réactifs SPINREACT (y) ne montrent pas de différences systématiques significatives lorsqu'on les compare à d'autres réactifs commerciaux (x).

Les résultats obtenus avec 50 échantillons ont été les suivants:

Coefficient de corrélation (r)²: 0,99597.

Équation de la Courbe de régression: y=1,1209x + 1,390.

Les caractéristiques de la méthode peuvent varier suivant l'analyseur employé.

BIBLIOGRAPHIE

1. Murray R. Alanine aminotransferase. Kaplan A et al. Clin Chem The C.V. Mosby Co. St Louis. Toronto. Princeton 1984; 1088-1090.
2. Young DS. Effects of drugs on Clinical Lab. Tests, 4th ed AACC Press, 1995.
3. Young DS. Effects of disease on Clinical Lab. Tests, 4th ed. AACC 2001.
4. Burtis A. et al. Tietz Textbook of Clinical Chemistry, 3rd edition. AACC 1999.
5. Tietz N. W. et al. Clinical Guide to Laboratory Tests, 3rd ed. AACC 1995.

PRÉSENTATION

Ref: TK41274

Cont.

R 1: 10 x 25 mL
R 2: 10 x 7 mL



GPT (ALT)-LQ

GPT (ALT)-LQ

NADH. Cinético UV. IFCC rec. Líquido

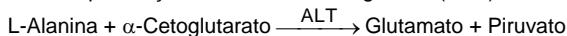
Determinação quantitativa de alanina aminotransferase GPT (ALT)

IVD

Conservar a 2-8°C

PRINCIPIO DO MÉTODO

A alanina aminotrasferase (ALT) inicialmente designada como transaminase glutâmico pirúvica (GPT) cataliza a transferencia reversível de um grupo amina da alanina a α -cetoglutarato com formação de glutamato e piruvato. O piruvato produzido é reduzido a lactato na presença de lactato deshidrogenase (LDH) e NADH:



A velocidade de diminuição da concentração de NADH no meio, determinada fotometricamente, é proporcional à concentração catalítica de ALT na amostra ensaiada¹.

SIGNIFICADO CLÍNICO

A ALT é uma enzima intracelular, que se encontra principalmente nas células do fígado e dos rins. Sua melhor aplicação é no diagnóstico de doenças do fígado.

Verificam-se níveis elevados em doenças hepáticas como a hepatite, doenças dos músculos e traumatismos.

Quando associado ao AST serve para o diagnóstico de enfartes do miocárdio uma vez que o valor da ALT se mantém dentro dos limites normais enquanto que os níveis de AST aumentam^{1,4,5}.

O diagnóstico clínico deve realizar-se tendo em conta os dados clínicos e de laboratório.

REAGENTES

R 1 Tampão	TRIS pH 7,8 Lactato Desidrogenase (LDH) L-Alanina	100 mmol/L 1200 U/L 500 mmol/L
R 2 Substrato	NADH α -Cetoglutarato	0,18 mmol/L 15 mmol/L

PRECAUÇÕES

R1: H290-Pode ser corrosivo para os metais.

Seguir os conselhos de prudência dados em SDS e etiqueta.

PREPARAÇÃO

Todos os reagentes estão prontos para utilização.

CONSERVACÃO E ESTABILIDADE

Todos os componentes do kit são estáveis, até à data de caducidade indicada na etiqueta, desde que se mantenham os frascos bem fechados a 2-8°C, protegidos da luz e se evite a sua contaminação.

Não usar reagentes depois da data indicada.

Indicadores de deterioração dos reagentes:

- Presença de partículas e turvação
- Absorvância do Branco a 340 nm < 1,00.

MATERIAL ADICIONAL

- Autoanalizador SPINTECH 240.
- Equipamento habitual de laboratório.

AMOSTRAS

Soro ou plasma¹. Estabilidade da amostra: 7 dias a 2-8°C.

Fatores de conversão de temperaturas

Os resultados podem converter-se, quando realizados a outras temperaturas, multiplicando por:

Temperatura de medição	Fator de conversão a		
	25°C	30°C	37°C
25°C	1,00	1,32	1,82
30°C	0,76	1,00	1,39
37°C	0,55	0,72	1,00

VALORES DE REFERENCIA⁵

	25°C	30°C	37°C
Homens	até 22 U/L	29 U/L	40 U/L
Mulheres	até 18 U/L	22 U/L	32 U/L

Em recém-nascidos só os estão descritos valores de referência até ao dobro do valor dos adultos, devido à imaturidade hepática, sendo que estes valores atingem valores normais aos três meses.

Estes valores são orientativos. Recomenda-se que cada laboratório estabeleça os seus próprios valores de referência.

APLICAÇÃO AO SPINTECH 240

Item Name	GPT		CALIBRATION	
DATA INFORMATION	Units	U/L	TYPE	Linear
	Decimals	0		
ANALYSIS	Type	RATE	STANDARD	
	W.Length 1	340	#1	*
	W.Length 2		#2	#5
			#3	#6
Method	KINETIC		NORMAL RANGE (37°C)	
CORR	SLOPE	INTER	LOW	HIGH
	1,000 x +	0	SERUM	MALE
			FEMALE	
			URINE	
Item Name	GPT		DATA PROCESS	
ASPIRATION	KIND	Single	READ	ABSORBANCE LIMIT
		▼ Double	START	LOW
			END	3,000
	VOLUME		MAIN	HIGH
SAMPLE		25 µL	37	49
REAGENT 1		200 µL	SUB	
REAGENT 2		50 µL		ENDPOINT LIMIT
				LINEAR CHECK (%) 90
Third Mix	▼ OFF	ON	FACTOR	
R1 Blank	▼ Water	R1-B	Blank Correction	1,000
MONITOR	0 LEVEL POINT	1	PROZONE CHECK	
	SPAN	3,000	START	LOW
			END	HIGH
			FIRST	▼ Low High
			SECOND	▼ Low High
			THIRD	

Você precisa aplicar o branco neste parâmetro para obter resultados correctos na tela principal de CALIB.

CONTROLO DE QUALIDADE

É conveniente analisar também com as amostras de soros controlo valorizados: SPINTROL H Normal e Patológico (Ref. 1002120 e 1002210). Se os valores encontrados estiverem fora do intervalo de tolerância recomenda-se rever o equipamento, os reagentes e o calibrador. Cada laboratório deve dispor o seu próprio Controlo de qualidade e estabelecer correções se os controlos não cumprirem com as tolerâncias

CARACTERÍSTICAS DO MÉTODO

Intervalo de medição: Do limite de deteção de 0 U/L até ao limite de linearidade de 400 U/L.

Se os resultados obtidos forem superiores ao limite de linearidade, diluir a amostra 1/10 com NaCl 9 g/L e multiplicar o resultado por 10.

Precisão:

	Intra-ensaios (n=20)	Inter-ensaios (n=20)
Média (U/L)	42,0	41,1
SD	0,47	0,76
CV (%)	1,11	1,85
	116	115
	0,42	1,61
	0,36	1,40

Sensibilidade: 1 U/L = 0,00052 ΔA / min.

Exactitude: Os resultados obtidos utilizando reagentes SPINREACT (y) não demonstraram diferenças sistemáticas quando comparados com outros reagentes comerciais (x).

Os resultados obtidos utilizando 50 amostras foram os seguintes:

Coeficiente de correlação (r)²: 0,99597.

Equação de regressão: y=1,1209x + 1,390.

Os resultados das características de desempenho dependem do analisador utilizado.

BIBLIOGRAFIA

1. Murray R. Alanine aminotransferase. Kaplan A et al. Clin Chem The C.V. Mosby Co. St Louis. Toronto. Princeton 1984; 1088-1090.
2. Young DS. Effects of drugs on Clinical Lab. Tests, 4th ed AACC Press, 1995.
3. Young DS. Effects of disease on Clinical Lab. Tests, 4th ed. AACC 2001.
4. Burtis A. et al. Tietz Textbook of Clinical Chemistry, 3rd edition. AACC 1999.
5. Tietz N. W. et al. Clinical Guide to Laboratory Tests, 3rd ed. AACC 1995.

APRESENTAÇÃO

Ref: TK41274

Cont.

R 1: 10 x 25 mL
R 2: 10 x 7 mL