

Muestra

42 Años

Solicitado por DEMOSTRACION

Informe **18207754** Muestra 3/6/20

Fecha Validación y Emisión Informe 03-06-2020 Lab

METABOLISMO ÁCIDOS ORGÁNICOS

TT

Ácidos Orgánicos en Orina



METABOLISMO ÁCIDOS ORGÁNICOS

Informe **18207754**

Fecha **03-06-2020**

Solicitado por **DEMOSTRACION**

Guía Orientativa para la Interpretación Resultados

Información General

El Metabolismo es el conjunto de reacciones bioquímicas y procesos fisico-químicos mediados por complejos enzimáticos o no que se produce en nuestro organismo para obtener energía, responder a estímulos y mantener la homeóstasis.

El estudio de Ácidos Orgánicos en Orina nos permite realizar un Screening del estado Metabólico de nuestro organismo para evaluar los errores congénitos del metabolismo y la actividad de nuestras rutas metabólicas predominantes. Estos metabolitos son el resultado de la actividad celular, de la digestión de los alimentos que ingerimos, del metabolismo de nuestro Microbioma (ya sea intestinal, oral, epitelial...) y de la exposición ambiental.

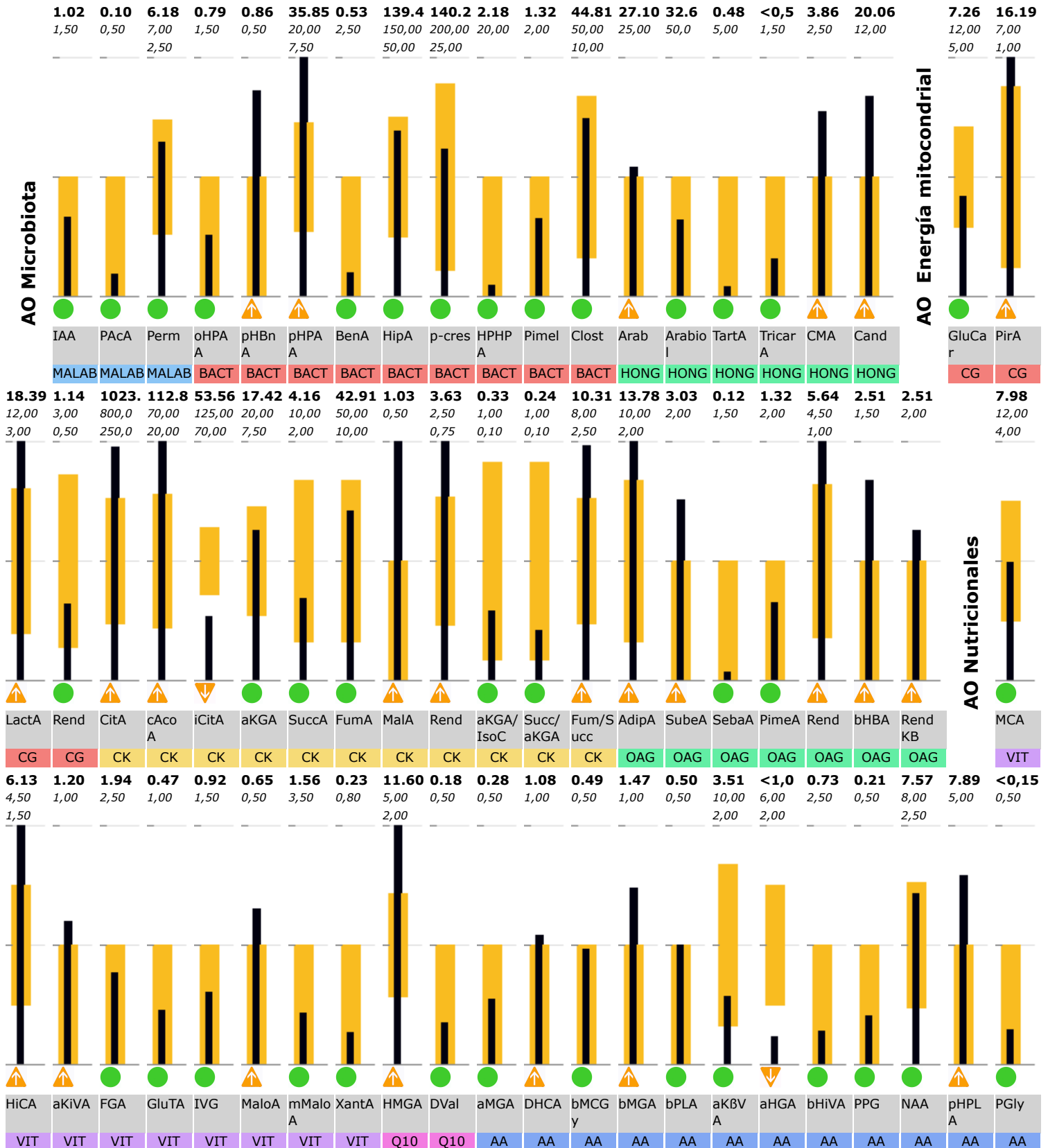
Nuestro equipo de I+D ha desarrollado un estudio del Metabolismo de Ácidos Orgánicos con un grupo de técnicas cromatográficas, específicamente HPLC, GC-MS y LC-MS/MS. El Test de Metabolismo de Ácidos Orgánicos en Orina es de gran interés para mejorar el tratamiento de las enfermedades crónicas, condiciones alérgicas, trastornos neurológicos, patologías disbióticas (desequilibrios en el crecimiento de la Microbiota) e incluso déficits nutricionales. Además en una de las mejores pruebas para estudiar la salud de nuestras mitocondrias.

Informe de Análisis

Ciente **DEMOSTRACION**
Informe **18207754v2**



Tel 932.123.345



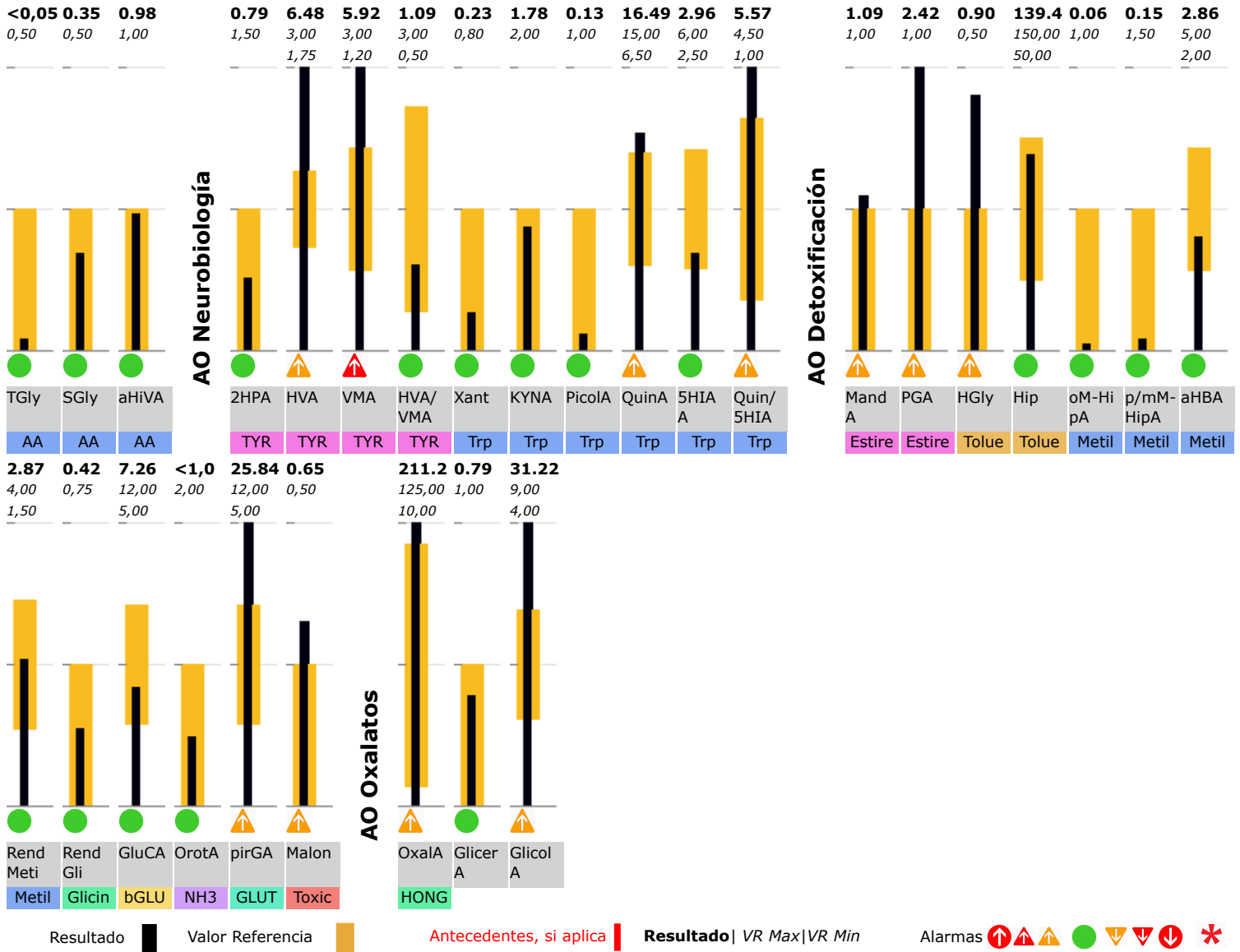
Informe de Análisis

Ciente **DEMOSTRACION**

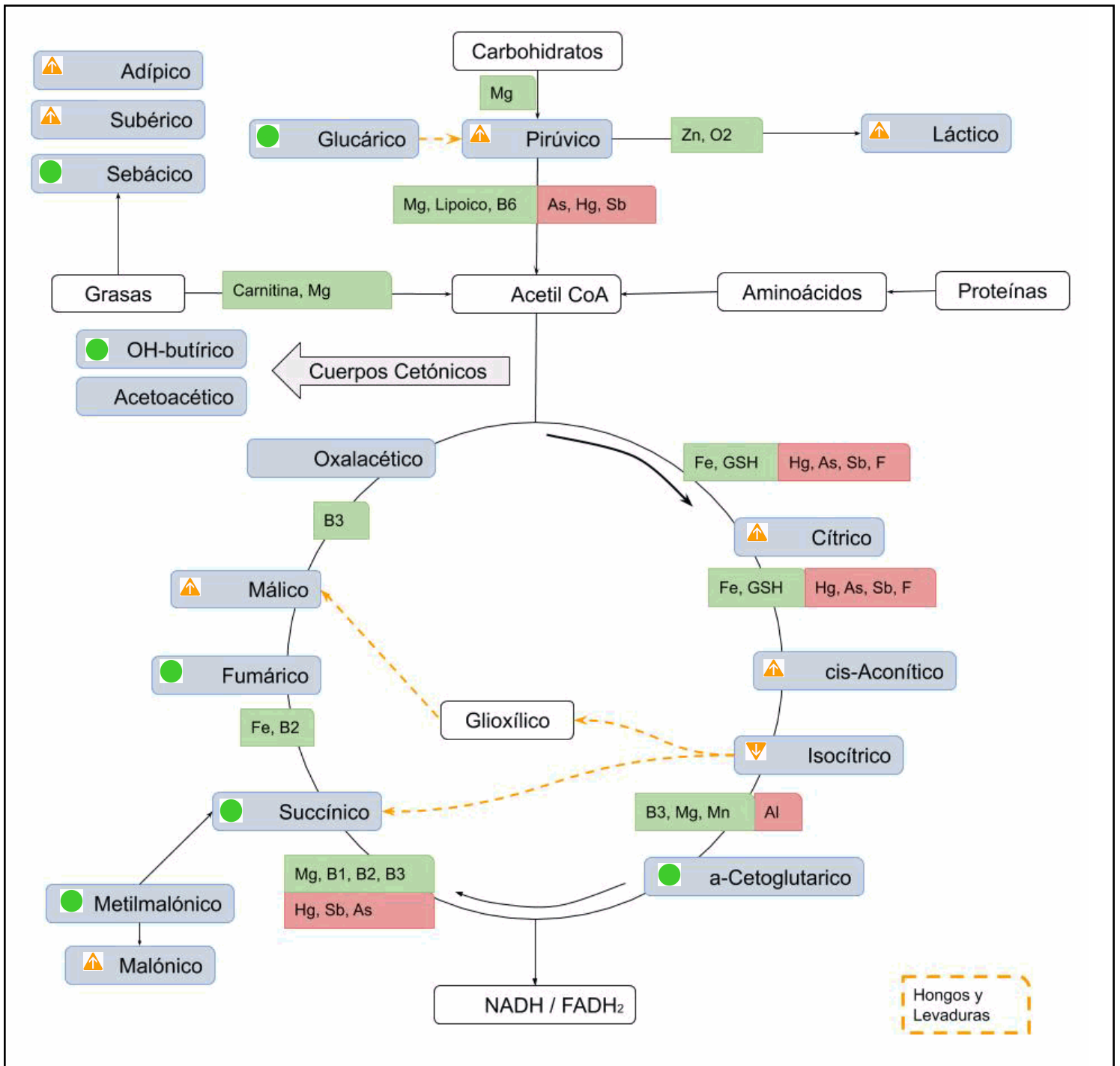
Informe **18207754v2**



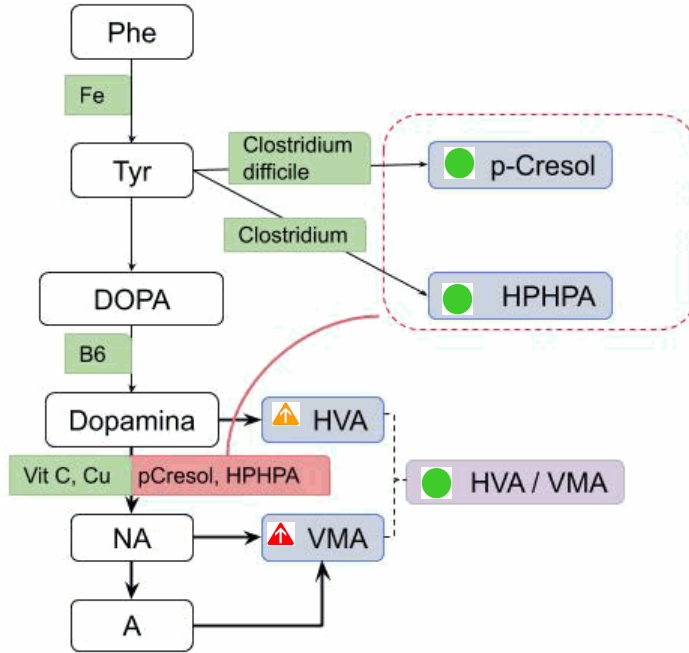
Tel 932.123.345



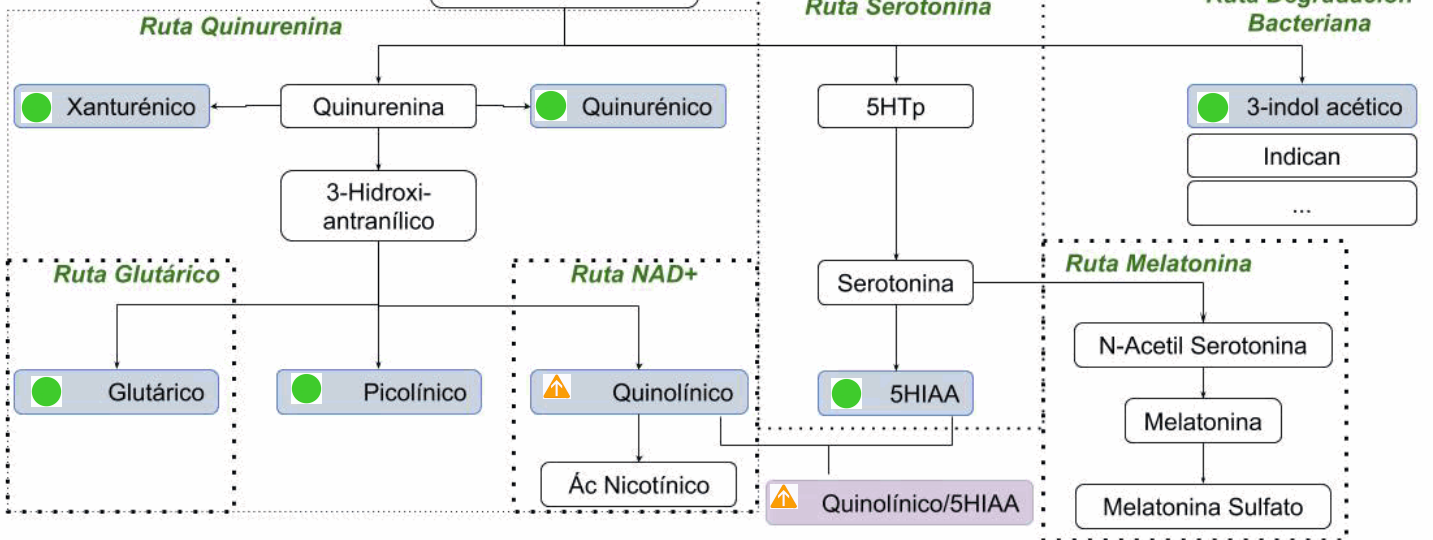
Resultado Valor Referencia Antecedentes, si aplica Resultado | VR Max|VR Min Alarmas

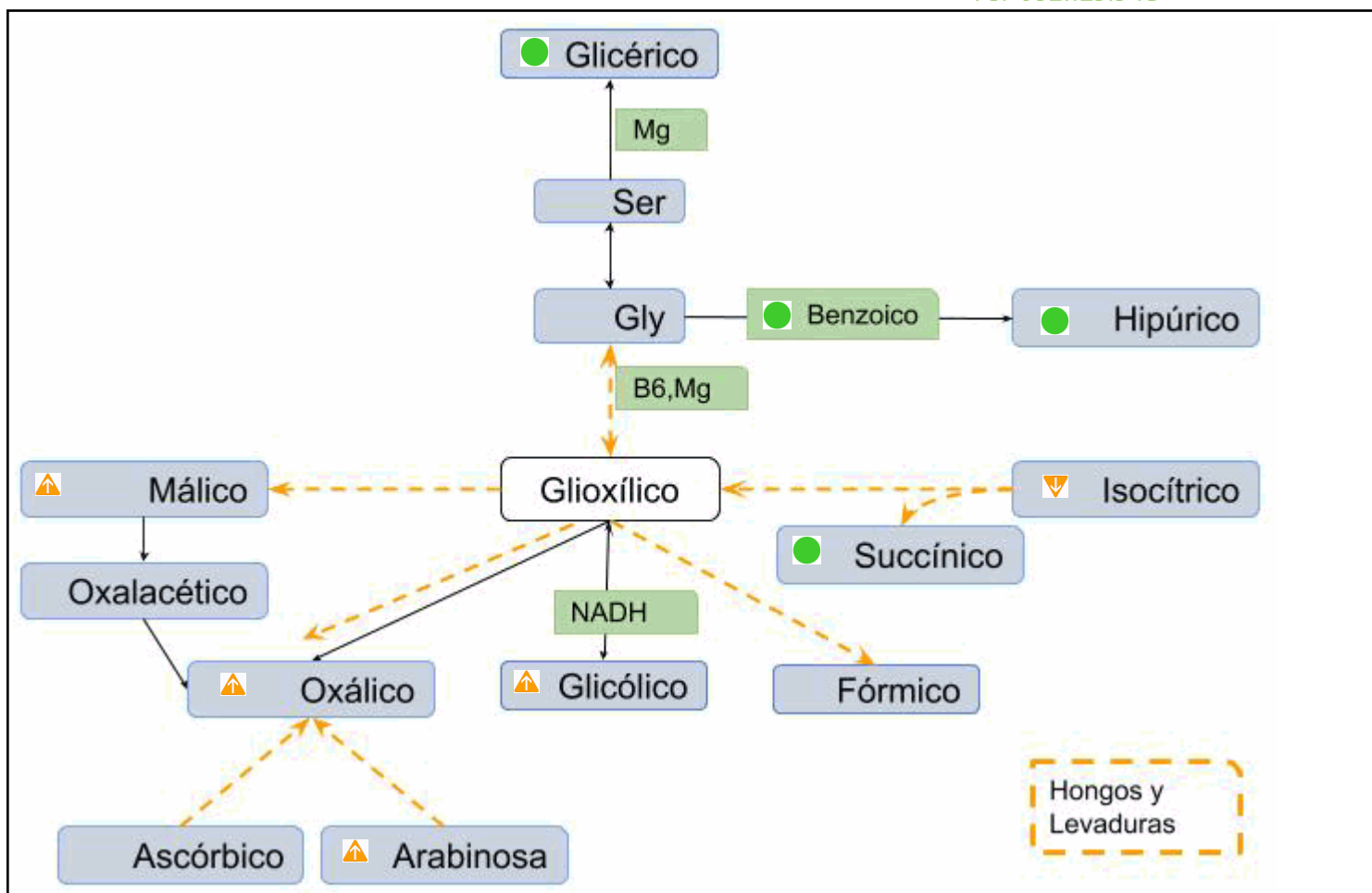


Catecolaminas



Triptófano





AO Microbiota

Ácido Indolacético [IAA] <i>Malabsorción</i>	1,02 mg/g creatinina	(VR: $\leq 1,50$ mg/g creatinina)	●	
Ácido Fenilacético [PAA] <i>Malabsorción</i>	0,10 mg/g creatinina	(VR: $\leq 0,50$ mg/g creatinina)	●	
Permeabilidad Global [Perm] <i>Malabsorción</i>	Ratio 6,18	(VR: 2,50/7,00Ratio)	●	
Ácido o-Hidroxifenilacético [oHPAA] <i>Bacterias</i>	0,79 mg/g creatinina	(VR: $\leq 1,50$ mg/g creatinina)	●	
Ácido p-Hidroxibenzoico [pHBnA] <i>Bacterias</i>	0,86 mg/g creatinina	(VR: $\leq 0,50$ mg/g creatinina)	⚠	
Ácido p-Hidroxifenilacético [pHPAA] <i>Bacterias</i>	35,85 mg/g creatinina	(VR: 7,50/20,00mg/g creatinina)	⚠	
Ácido Benzoico [BenA] <i>Bacterias</i>	0,53 mg/g creatinina	(VR: $\leq 2,50$ mg/g creatinina)	●	
Ácido Hipúrico [HipA] <i>Bacterias</i>	139,48 mg/g creatinina	(VR: 50,00/150,00mg/g creatinina)	●	

























AO Microbiota

Paracresol [p-cres] <i>Bacterias</i>	140,21 mg/g creatinina	(VR: 25,00/200,00mg/g creatinina)	●	
Ácido HPHPA [HPHPA] <i>Bacterias</i>	2,18 mg/g creatinina	(VR: ≤20,00mg/g creatinina)	●	
Ácido Pimélico [Pimel] <i>Bacterias</i>	1,32 mg/g creatinina	(VR: ≤2,00mg/g creatinina)	●	
Clostridium [Clost] <i>Bacterias</i>	Ratio 44,81	(VR: 10,00/50,00Ratio)	●	
Arabinosa [Arab] <i>Hongos y Levaduras</i>	27,10 mg/g creatinina	(VR: ≤25,00mg/g creatinina)	⚠	
Arabinitol [Arabiol] <i>Hongos y Levaduras</i>	32,6 mg/g creatinina	(VR: ≤50,0mg/g creatinina)	●	
Ácido Tartárico [TartA] <i>Hongos y Levaduras</i>	0,48 mg/g creatinina	(VR: ≤5,00mg/g creatinina)	●	
Ácido Tricarbalílico [TricarA] <i>Hongos y Levaduras</i>	<0,5 mg/g creatinina	(VR: ≤1,50mg/g creatinina)	●	
Ácido Citramálico [CMA] <i>Hongos y Levaduras</i>	3,86 mg/g creatinina	(VR: ≤2,50mg/g creatinina)	⚠	
Candida [Cand] <i>Hongos y Levaduras</i>	Ratio 20,06	(VR: ≤12,00Ratio)	⚠	















AO Energía mitocondrial

Ácido Glucárico [GluCar] <i>Ciclo Glicolítico</i>	7,26 mg/g creatinina	(VR: 5,00/12,00mg/g creatinina)	●	
Ácido Pirúvico [PirA] <i>Ciclo Glicolítico</i>	16,19 mg/g creatinina	(VR: 1,00/7,00mg/g creatinina)	⚠	
Ácido Láctico [LactA] <i>Ciclo Glicolítico</i>	18,39 mg/g creatinina	(VR: 3,00/12,00mg/g creatinina)	⚠	
Rendimiento Ciclo Glicolítico [Rend] <i>Ciclo Glicolítico</i>	Ratio 1,14	(VR: 0,50/3,00Ratio)	●	
Ácido Cítrico [CitA] <i>Ciclo de Krebs</i>	1.023,4 mg/g creatinina	(VR: 250,0/800,0mg/g creatinina)	⚠	
Ácido Aconítico [cAcoA] <i>Ciclo de Krebs</i>	112,88 mg/g creatinina	(VR: 20,00/70,00mg/g creatinina)	⚠	
Ácido Isocítrico [iCitA] <i>Ciclo de Krebs</i>	53,56 mg/g creatinina	(VR: 70,00/125,00mg/g creatinina)	▼	
Ácido a-Cetoglutarico [aKGA] <i>Ciclo de Krebs</i>	17,42 mg/g creatinina	(VR: 7,50/20,00mg/g creatinina)	●	
Ácido Succínico [SuccA] <i>Ciclo de Krebs</i>	4,16 mg/g creatinina	(VR: 2,00/10,00mg/g creatinina)	●	
Ácido Fumárico [FumA] <i>Ciclo de Krebs</i>	42,91 mg/g creatinina	(VR: 10,00/50,00mg/g creatinina)	●	




















AO Energía mitocondrial

Ácido Málico [MalA] <i>Ciclo de Krebs</i>	1,03 mg/g creatinina	(VR: $\leq 0,50$ mg/g creatinina)		
Rendimiento Ciclo de Krebs [Rend] <i>Ciclo de Krebs</i>	Ratio 3,63	(VR: 0,75/2,50Ratio)		
aKGA/IsoCitríco <i>Ciclo de Krebs</i>	Ratio 0,33	(VR: 0,10/1,00Ratio)		
Succinico/aKGA [Succ/aKGA] <i>Ciclo de Krebs</i>	Ratio 0,24	(VR: 0,10/1,00Ratio)		
Fumarico/Succinico [Fum/Succ] <i>Ciclo de Krebs</i>	Ratio 10,31	(VR: 2,50/8,00Ratio)		
Ácido Adípico [AdipA] <i>Oxidación Ácidos Grasos</i>	13,78 mg/g creatinina	(VR: 2,00/10,00mg/g creatinina)		
Ácido Subérico [SubeA] <i>Oxidación Ácidos Grasos</i>	3,03 mg/g creatinina	(VR: $\leq 2,00$ mg/g creatinina)		
Ácido Sebáceo [SebaA] <i>Oxidación Ácidos Grasos</i>	0,12 mg/g creatinina	(VR: $\leq 1,50$ mg/g creatinina)		
Ácido Pimélico [PimeA] <i>Oxidación Ácidos Grasos</i>	1,32 mg/g creatinina	(VR: $\leq 2,00$ mg/g creatinina)		
Rendimiento Oxidación Ácidos Grasos [Rend] <i>Oxidación Ácidos Grasos</i>	Ratio 5,64	(VR: 1,00/4,50Ratio)		
Ácido b-Hidroxi-butírico [bHBA] <i>Oxidación Ácidos Grasos</i>	2,51 mg/g creatinina	(VR: $\leq 1,50$ mg/g creatinina)		
Rendimiento Cuerpos cetónicos [Rend KB] <i>Oxidación Ácidos Grasos</i>	Ratio 2,51	(VR: $\leq 2,00$ Ratio)		

AO Nutricionales

Ácido Metilcátrico [MCA] <i>Vitaminas</i>	7,98 mg/g creatinina	(VR: 4,00/12,00mg/g creatinina)		
Ácido Hidracrílico [HiCA] <i>Vitaminas</i>	6,13 mg/g creatinina	(VR: 1,50/4,50mg/g creatinina)		
Ácido a-Cetoisovalérico [aKiVA] <i>Vitaminas</i>	1,20 mg/g creatinina	(VR: $\leq 1,00$ mg/g creatinina)		
Ácido Formaminoglutámico [FGA] <i>Vitaminas</i>	1,94 mg/g creatinina	(VR: $\leq 2,50$ mg/g creatinina)		
Ácido Glutárico [GluTA] <i>Vitaminas</i>	0,47 mg/g creatinina	(VR: $\leq 1,00$ mg/g creatinina)		
Isovalerilglicina [IVG] <i>Vitaminas</i>	0,92 mg/g creatinina	(VR: $\leq 1,50$ mg/g creatinina)		
Ácido Malónico [MaloA] <i>Vitaminas</i>	0,65 mg/g creatinina	(VR: $\leq 0,50$ mg/g creatinina)		

AO Nutricionales

Ácido Metilmalónico [mMaloA] <i>Vitaminas</i>	1,56 mg/g creatinina	(VR: ≤3,50mg/g creatinina)	●	
Ácido Xanturrénico [XantA] <i>Vitaminas</i>	0,23 mg/g creatinina	(VR: ≤0,80mg/g creatinina)	●	
Ácido Dicrotálico [HMGA] <i>Coenzima Q10</i>	11,60 mg/g creatinina	(VR: 2,00/5,00mg/g creatinina)	▲	
Ácido Divalónico o Mevalonolactona [DVal] <i>Coenzima Q10</i>	0,18 µg /g creatinina	(VR: ≤0,50µg /g creatinina)	●	
Ácido α-Metilglutárico [αMGA] <i>Aminoácidos</i>	0,28 mg/g creatinina	(VR: ≤0,50mg/g creatinina)	●	
Ácido Dihidrocafeico [DHCA] <i>Aminoácidos</i>	1,08 mg/g creatinina	(VR: ≤1,00mg/g creatinina)	▲	
b-Metilcrotonilglicina [bMCGy] <i>Aminoácidos</i>	0,49 mg/g creatinina	(VR: ≤0,50mg/g creatinina)	●	
Ácido β-Metilglutárico [βMGA] <i>Aminoácidos</i>	1,47 mg/g creatinina	(VR: ≤1,00mg/g creatinina)	▲	
Ácido β-feniláctico [βPLA] <i>Aminoácidos</i>	0,50 mg/g creatinina	(VR: ≤0,50mg/g creatinina)	●	
Ácido α-Ceto-β-Valérico [αKβVA] <i>Aminoácidos</i>	3,51 mg/g creatinina	(VR: 2,00/10,00mg/g creatinina)	●	
Ácido α-Hidroxi-glutárico [αHGA] <i>Aminoácidos</i>	<1,0 mg/g creatinina	(VR: 2,00/6,00mg/g creatinina)	▼	
Ácido β-Hidroxiisovalérico [βHiVA] <i>Aminoácidos</i>	0,73 mg/g creatinina	(VR: ≤2,50mg/g creatinina)	●	
Fenilpropionilglicina [PPG] <i>Aminoácidos</i>	0,21 mg/g creatinina	(VR: ≤0,50mg/g creatinina)	●	
Ácido N-Acetil-L-aspartico [NAA] <i>Aminoácidos</i>	7,57 mg/g creatinina	(VR: 2,50/8,00mg/g creatinina)	●	
Ácido p-Hidroxifeniláctico [pHPLA] <i>Aminoácidos</i>	7,89 mg/g creatinina	(VR: ≤5,00mg/g creatinina)	▲	
Propionilglicina [PGly] <i>Aminoácidos</i>	<0,15 mg/g creatinina	(VR: ≤0,50mg/g creatinina)	●	
Tigililglicina [TGly] <i>Aminoácidos</i>	<0,05 µg /g creatinina	(VR: ≤0,50µg /g creatinina)	●	
Ácido suberilglicina [SGly] <i>Aminoácidos</i>	0,35 mg/g creatinina	(VR: ≤0,50mg/g creatinina)	●	
Ácido α-Hidroxiisovalérico [αHiVA] <i>Aminoácidos</i>	0,98 mg/g creatinina	(VR: ≤1,00mg/g creatinina)	●	











AO Neurobiología

Ácido 2-Hidroxifenilacético [2HPA] <i>Derivados de las Catecolaminas</i>	0,79 mg/g creatinina	(VR: ≤1,50mg/g creatinina)	●	
Ácido Homovanílico [HVA] <i>Derivados de las Catecolaminas</i>	6,48 mg/g creatinina	(VR: 1,75/3,00mg/g creatinina)	⚠	
Ácido Vanilmandélico [VMA] <i>Derivados de las Catecolaminas</i>	5,92 mg/g creatinina	(VR: 1,20/3,00mg/g creatinina)	⚠	
HVA/ VMA <i>Derivados de las Catecolaminas</i>	Ratio 1,09	(VR: 0,50/3,00Ratio)	●	
Ácido Xanturrénico [Xant] <i>Derivados del Triptófano</i>	0,23 mg/g creatinina	(VR: ≤0,80mg/g creatinina)	●	
Ácido Quinurénico [KYNA] <i>Derivados del Triptófano</i>	1,78 mg/g creatinina	(VR: ≤2,00mg/g creatinina)	●	
Ácido Picolínico [PicoIA] <i>Derivados del Triptófano</i>	0,13 mg/g creatinina	(VR: ≤1,00mg/g creatinina)	●	
Ácido quinolínico [QuinA] <i>Derivados del Triptófano</i>	16,49 mg/g creatinina	(VR: 6,50/15,00mg/g creatinina)	⚠	
Ácido 5-Hidroxiindolacético [5HIAA] <i>Derivados del Triptófano</i>	2,96 mg/g creatinina	(VR: 2,50/6,00mg/g creatinina)	●	
Quinolínico/5HIAA [Quin/5HIAA] <i>Derivados del Triptófano</i>	Ratio 5,57	(VR: 1,00/4,50Ratio)	⚠	







AO Detoxificación

Ácido Mandélico [MandA] <i>Exposición a Estireno</i>	1,09 mg/g creatinina	(VR: ≤1,00mg/g creatinina)	⚠	
Ácido Fenilglioxílico [PGA] <i>Exposición a Estireno</i>	2,42 mg/g creatinina	(VR: ≤1,00mg/g creatinina)	⚠	
Hexanolglicina [HGly] <i>Exposición a Tolueno</i>	0,90 mg/g creatinina	(VR: ≤0,50mg/g creatinina)	⚠	
Ácido Hipúrico [Hip] <i>Exposición a Tolueno</i>	139,48 mg/g creatinina	(VR: 50,00/150,00mg/g creatinina)	●	
Ácido o-Metilhipúrico [oM-HipA] <i>Metilación</i>	0,06 mg/g creatinina	(VR: ≤1,00mg/g creatinina)	●	
Ácidos p-Metilhipúrico y m-Metilhipúrico [p/mM-HipA] <i>Metilación</i>	0,15 mg/g creatinina	(VR: ≤1,50mg/g creatinina)	●	
Ácido a-Hidroxiбутírico [aHBA] <i>Metilación</i>	2,86 mg/g creatinina	(VR: 2,00/5,00mg/g creatinina)	●	
Rendimiento Metilación [Rend Metil] <i>Metilación</i>	Ratio 2,87	(VR: 1,50/4,00Ratio)	●	

AO Detoxificación

Rendimiento Glicinación [Rend Gli] <i>Glicinación</i>	Ratio 0,42	(VR: $\leq 0,75$ Ratio)		
Ácido Glucárico [GluCA] <i>Glucuronización</i>	7,26 mg/g creatinina	(VR: 5,00/12,00mg/g creatinina)		
Ácido Orótico [OrotA] <i>Amonio</i>	<1,0 mg/g creatinina	(VR: $\leq 2,00$ mg/g creatinina)		
Ácido Piroglutámico [pirGA] <i>Glutación</i>	25,84 mg/g creatinina	(VR: 5,00/12,00mg/g creatinina)		
Ácido Malónico [Malon] <i>Toxinas inespecíficas</i>	0,65 mg/g creatinina	(VR: $\leq 0,50$ mg/g creatinina)		

AO Oxalatos

Ácido Oxálico [OxalA] <i>Hongos y Levaduras</i>	211,23 mg/g creatinina	(VR: 10,00/125,00mg/g creatinina)		
Ácido Glicérico [GlicerA] <i>Acidúria metabólica</i>	0,79 mg/g creatinina	(VR: $\leq 1,00$ mg/g creatinina)		
Ácido Glicólico [GlicolA]	31,22 mg/g creatinina	(VR: 4,00/9,00mg/g creatinina)		

Informe de Análisis

Ciente **DEMOSTRACION**

Informe **18207754v2**



Informe de Análisis

Ciente **DEMOSTRACION**

Informe **18207754v2**



Ácidos Orgánicos en Orina

18207754. METABOLISMO ÁCIDOS ORGÁNICOS
Página **14** / 15

Impresión 07-06-2020 18:52 F-49-16

ISO 9001:2015

Cert E5103956-1 MICROBIOLOGIA INDUSTRIAL (AGUAS, ALIMENTOS, SUPERFICIES, AMBIENTES) Y TÉCNICAS INSTRUMENTALES (AGUAS, ALIMENTOS, AMBIENTES) E HIGIENE INDUSTRIAL. ANALISIS CLÍNICOS, ANATOMIA PATOLÓGICA Y EXPLORACIONES MÉDICAS.

Informe de Análisis

Cliente **DEMOSTRACION**

Informe **18207754v2**



Líquidos biológicos: Orina

Creatinina

Orina. Colorimetría

0,73 g/L

73 mg/dL

(VR: 0,30/3,00g/L)

(**VR:** Valores de Referencia expresados en cursiva)

Informe Validado por **Carolina Garcia** Facultativo.
Bioquímica. CBC 22319-C

Fecha Validación y Emisión Informe 03-06-2020



Acceso al informe digital.

Informe emitido por: **TeleTest Analytika S.A.** C/ Montseny 11 Barcelona; 08012.

Tel 932 123 345; laboratory@teletest.es

El informe sólo da fe de las muestras recibidas y analizadas en el laboratorio. El informe no se puede reproducir parcialmente. La incertidumbre está a disposición del cliente. Documento firmado electrónicamente con certificado digital (FNMT www.fnmt.es).

Análisis clínicos

Autorización Generalitat de Catalunya E08026400 y E08677770. CIF A58023326

Director Laboratorio: Jose M^a Mestres. Farmacéutico Especialista Analisis Clínico. COFB 12.195