



## TYROS\* 2 Tirosinemia

### Indicaciones

Alimento exento en fenilalanina y tirosina, está indicado para el tratamiento dietético de niños y adultos con Tirosinemia Tipo I y Tipo II.

### AVISO IMPORTANTE

**TYROS\* 2** no es adecuado para ser consumido como única fuente de alimento y debe complementarse con una dieta que aporte las cantidades de fenilalanina y tirosina necesarias para asegurar el adecuado crecimiento. La utilización de **TYROS\* 2** debe ser cuidadosa y estar supervisada continuamente por el médico. La dieta deberá ajustarse en función de análisis de sangre periódicos.

### Características

**Proteínas:** proporciona todos los aminoácidos esenciales excepto la fenilalanina y tirosina.

**Carbohidratos:** 58% polímeros de glucosa, 33% sacarosa, 7% almidón de maíz y 2% citratos.

**Lípidos:** aceite 100% vegetal. Relación W6/W3:7,5/1

**Con vitaminas, minerales, taurina y L-carnitina.**

### Composición

Polímeros de glucosa, sacarosa, aceite vegetal, almidón de maíz modificado, L-glutamina, maltodextrina, L-leucina, aspartato potásico, clorhidrato de L-lisina, fosfato cálcico, L-prolina, L-valina, L-alanina, L-isoleucina, L-alanina, L-arginina, citrato sódico, fosfato de magnesio, L-treonina, L-serina, cloruro potásico, glicina, fosfato sódico, L-histidina, L-metionina, citrato potásico, L-triptófano, L-cistina, cloruro de colina, ácido ascórbico, etil vainillina, sulfato ferroso, inositol, L-carnitina, taurina, sulfato de zinc, niacinamida, acetato de tocoferol, pantotenato cálcico, sulfato cúprico, sulfato de manganeso, clorhidrato de tiamina, clorhidrato de piridoxina, riboflavina, palmitato de vitamina A, ácido fólico, cloruro crómico, molibdato sódico, yoduro potásico, selenito sódico, biotina, fitomenadiona, colecalciferol y cianocobalamina.

### Distribución calórica aproximada

Carbohidratos: 59%

Grasas: 19%

Proteínas: 22%

**Dosificación:** la dilución normal recomendada es al 20,8% a una concentración calórica de 85 Kcal/100 ml. Añadir 7 cacillos sin comprimir (101,5 g) a 420 ml de agua para preparar 500 ml (aprox.) de producto reconstituido.

**Presentación:** envase de 450 g C.N. 173.880

## ANALISIS MEDIO

NUTRIENTES	POR 100 Kcal	POR 100g POLVO	POR 100ml DE PRODUCTO RECONSTITUIDO (20,8 g)
Valor energético Kcal (kJ)	100 (418)	410 (1.715)	85 (356)
Proteínas, g	5,4	22	4,6
Carbohidratos, g	14,7	60	12,5
Grasas, g	2,1	8,5	1,77
Ácido linoleico, g	1,135	4,6	0,96
Ácido linolénico, mg	150	610	127
Vitamina A, mcg	105	430	90
Vitamina D, mcg	1,75	7	1,45
Vitamina E, mg	1,61	6,6	1,34
Vitamina K, mcg	10	41	8,5
Tiamina, mg	0,3	1,22	0,25
Riboflavina, mg	0,24	0,98	0,2
Vitamina B6, mg	0,24	0,98	0,2
Vitamina B12, mcg	0,6	2,4	0,5
Niacina, mg	5,3	22	4,6
Ácido Fólico, mcg	85	350	73
Acido Pantoténico, mg	1,2	4,9	1,02
Biotina, mcg	12	49	10,2
Vitamina C, mg	12	49	10,2
Calcio, mg	180	730	152
Fósforo, mg	180	730	152
Magnesio, mg	40	163	34
Hierro, mg	3	12,2	2,5
Zinc, mg	3	12,2	2,5
Manganeso, mg	0,32	1,3	0,27
Cobre, mcg	300	1.220	250
Yodo, mcg	12	49	10,2
Sodio, mg	150	610	127
Potasio, mg	270	1.100	230
Cloruro, mg	210	850	177
Selenio, mcg	7	28	5,8
Cromo, mcg	9	37	7,7
Molibdeno, mcg	9	37	7,7
Colina, mg	24	98	20
Inositol, mg	12	49	10,2
Taurina, mg	12	49	10,2

Carnitina, mg	12	49	10,2
<b>Osmolaridad mOsm/l 770</b>			

## ACIDOGRAMA

Acidos Grasos	g/100 Kcal	g/100 ml	g/100 g grasa	g/100 g polvo
<b>SAT. DE CADENA MEDIA</b>				
Butírico (C4:0)				
Caproico (C6:0)				
Caprílico (C8:0)				
Cáprico (C10:0)				
<b>TOTAL AGSCM</b>	0	0	0	0
<b>SAT. CADENA LARGA</b>				
Láurico (C12:0)	0	0	0,12	0,01
Mirístico (C14:0)	0	0	0,1	0,01
Pentadecanoico (C15:0)				
Palmítico (C16:0)	0,21	0,18	10,2	0,87
Margárico (C17:0)				
Estearico (C18:0)	0,09	0,08	4,4	0,37
Araquídico (C20:0)				
Behénico (C22:0)				
Lignocérico (C24:0)				
<b>TOTAL AGSCL</b>	0,3	0,26	14,8	1,26
<b>MONOINSATURADOS</b>				
Miristoleico (C14:1)				
Palmitoleico (C16:1)				
Margaroleico (C17:1)				
Oleico (C18:1)	0,5	0,42	24	2
Gadoleico (C20:1)	0	0	0,2	0,02
Erúcido (C22:1)				
<b>TOTAL AGM</b>	0,5	0,42	24,2	2,02
<b>PUFA</b>				
Linoleico (C18:2 W-6)	1,135	0,96	54,1	4,6
Linolénico (C18:3 W-3)	0,15	0,127	7,18	0,61
Gamma-Linolénico				
Araquidónico (C20:4)				
Eicosatetraenoico				
Eicosatrienoico				
Eicosapentaenoico (C20:5)				
Docosapentaenoico (C22:5)				
Docosahexaenoico (C22:6)				
<b>TOTAL PUFA</b>	1,285	1,09	61,28	5,21
<b>RELACIÓN W6/W3</b>	7,5/1	7,5/1	7,5/1	7,5/1

## AMINOACIDOS ESENCIALES

NUTRIENTE	Por 100Kcal	Por 100ml	Por g proteína	Por 100g polvo
HISTIDINA, mg	135	115	25	550
ISOLEUCINA, mg	390	330	72	1.580
LEUCINA, mg	710	610	132	2.900
LISINA, mg	440	380	82	1.800
METIONINA, mg	119	101	22	480
CISTINA, mg	86	74	16	350
FENILALANINA, mg	0	0	0	0
TIROSINA, mg	0	0	0	0
TREONINA, mg	250	220	47	1.030
TRIPTÓFANO, mg	103	87	19	420
VALINA, mg	430	360	79	1.740

## AMINOACIDOS NO ESENCIALES

NUTRIENTE	Por 100Kcal	Por 100ml	Por g proteína	Por 100g polvo
ALANINA, mg	390	330	72	1.580
ARGININA, mg	360	300	66	1.450
AC. ASPARTICO, mg	470	400	87	1.910
AC. GLUTÁMICO, mg	930	790	172	3.800
GLICINA, mg	210	179	39	860
PROLINA, mg	470	400	87	1.910
SERINA, mg	230	200	43	950

**Osmolaridad (mOsmoles/l): 770**

**Osmolalidad (mOsmoles/Kg H<sub>2</sub>O): 900**

**Carga renal de solutos (mOsmoles/l): 480**

**Relación Aminoácidos esenciales/Total Aminoácidos: 0,47/1**

**Relación Vitamina E/PUFA (UI/g): 1,8/1**

**Relación Ca/P: 1/1**