

**Aviso importante:** Este producto es nutricionalmente incompleto. Debe suplementarse con una dieta que aporte la cantidad necesaria de fenilalanina y tirosina para asegurar un adecuado crecimiento. La utilización de TYROS\* 1 junto con otros alimentos y líquidos debe ser cuidadosa y estar supervisada continuamente por el médico y deberá ajustarse la dieta en función de frecuentes análisis de sangre. No indicado para uso parenteral.

## Descripción



**TYROS\* 1 es un alimento para usos médicos especiales indicado para el manejo dietético de lactantes y niños con errores congénitos del metabolismo de la tirosina, incluyendo la tirosinemia Tipo II.**

- Contiene DHA y ARA.
- TYROS\* 1 no es adecuado para ser consumido como única fuente de alimento. 16.7 g de equivalentes de proteínas por cada 100 g de polvo.
- La cantidad de vitaminas y minerales cumple los requisitos por cada 100 calorías.
- TYROS\* 1 puede suponer un peligro para la salud cuando es consumido por personas que no padecen tirosinemia Tipo II u otros errores congénitos del metabolismo de la tirosina.

## Distribución calórica

Carbohidratos 40%

Proteínas 13%

Grasas 47%

## Indicaciones

TYROS\* 1 es una fórmula de uso médico especial en polvo, exenta de fenilalanina y tirosina y está indicada en el tratamiento dietético de lactantes y niños con tirosinemia Tipo I y Tipo II. Enriquecida en hierro.

TYROS\* 1 aporta todos los demás aminoácidos esenciales, así como los aminoácidos no esenciales, hidratos de carbono, grasas, ácidos grasos esenciales, vitaminas y minerales.

## Ingredientes

Polímeros de glucosa, aceites vegetales (aceite procedente de la oleína de palma, aceite de coco, aceite de soja, aceite de girasol alto en ácido oleico), almidón de maíz modificado, sacarosa, L-glutamina, fosfato cálcico, L-leucina, aspartato potásico, clorhidrato de L-lisina, L-prolina, L-valina, L-alanina, L-isoleucina, L-arginina, citrato sódico, L-treonina, L-serina, glicina, citrato potásico, L-histidina, L-metionina, aceites de organismos unicelulares (AA de *Mortierella alpina* y DHA de *Cryptocodium cohnii*), L-triptófano, L-cistina, cloruro de colina, inositol, óxido de magnesio, etilvainillina, ácido ascórbico, L-carnitina, sulfato ferroso, cloruro potásico, taurina, sulfato de zinc, nicotinamida, acetato de DL-alfa tocoferol, pantotenato cálcico, sulfato cúprico, palmitato de vitamina A, cianocobalamina, clorhidrato de piridoxina, clorhidrato de tiamina, riboflavina, sulfato de manganeso, colecalciferol, ácido fólico, yoduro sódico, D-biotina, fitomenadiona, selenito de sodio.

**Instrucciones de uso. Advertencia:** Por la salud de su hijo recomendamos que siga cuidadosamente las siguientes instrucciones.

**Adecuada higiene, preparación, dilución, utilización, y almacenamiento son importantes cuando se prepara el biberón. No use microondas. Las fórmulas infantiles en polvo no son estériles y no deberían ser administradas a lactantes prematuros o con un sistema inmune comprometido a menos que exista una supervisión médica.**



1

Lávese las manos. Limpie los biberones, tetinas, tapas y demás utensilios con agua (1 minuto en agua hirviendo).



2

Añada la cantidad correcta de agua y de cacitos rasos con polvo y agítelo bien. Guarde el cacito seco dentro del bote.



3

Tape el biberón. Primero mueva el biberón entre las manos y agítelo bien hasta que el polvo se disuelva completamente.



4

Una vez preparada la fórmula puede estropearse rápidamente. Debe consumirse inmediatamente después de la preparación o tapar y almacenar en frigorífico entre 2-4°C un máximo de 24 horas. No congele la fórmula preparada y no consuma la fórmula si ha estado fuera del frigorífico durante 2 horas o más.

**Almacenamiento** Conservar los botes en un lugar fresco y seco. Una vez abierto, mantener el bote bien cerrado, guardarlo en un lugar seco y utilizar su contenido en el plazo de un mes. No congelar el polvo. Evitar el calor excesivo.

## Presentación y Dosificación

TYROS\* 1 polvo, envase de 450 g.

Su pediatra le proporcionará las cantidades correctas de agua y polvo, así como la cantidad de alimento.

La dilución normal tiene una concentración calórica de 68 Kcal/100ml. Añada una medida rasa de polvo (4.5 g) sin comprimir por cada 30 ml de agua.

13.5 g de polvo (3 cacitos) + 90 ml de agua dan 100 ml de fórmula.

### Análisis aproximado / Declaraciones de macronutrientes

	g/100 kcal	g/100 ml	g/100 g polvo	g/500 kcal
<b>Energía, kcal</b>	100	68	500	500
<b>Energía, kJ</b>	420	280	2090	2090
<b>Proteína equivalente</b>	3.3	2.3	16.7	16.7
<b>Grasa</b>	5.2	3.5	26	26
<b>Carbohidrato total</b>	10.2	6.9	51	51
<b>Fibra dietética / prebióticos</b>	No añadido	No añadido	No añadido	No añadido
<b>Minerales (ceniza)</b>	0.8	0.54	4	4
<b>Sólidos totales</b>	20	13.2	98	98
<b>Agua</b>	0.46	90	2.3	2.3

### Composición y Distribución Calórica

Componentes	g/100 kcal	g/100 mL	g/100 g polvo	g/500 kcal	% del total calorías
<b>Proteínas</b>					
Premix de AA	3.3	2.3	16.7	16.7	13.2
<b>Proteínas total</b>	<b>3.3</b>	<b>2.3</b>	<b>16.7</b>	<b>16.7</b>	<b>13</b>
<b>Grasas</b>					
Aceite de oleína de palma	2.3	1.54	11.4	11.4	21
Aceite de soja	1.01	0.69	5.1	5.1	9.1
Aceite de coco	1.01	0.69	5.1	5.1	9.1
Aceite de girasol alto oleico	0.76	0.51	3.8	3.8	6.8
ARA y DHA (procedente de organismos unicelulares)	0.15	0.1	0.74	0.74	1.35
<b>Grasas total</b>	<b>5.2</b>	<b>3.5</b>	<b>26</b>	<b>26</b>	<b>47</b>
<b>Carbohidratos</b>					
Sólidos de jarabe de maíz	5.5	3.7	27	27	21
Almidón modificado de maíz	2.4	1.65	12.2	12.2	9.6
Azúcar	1.92	1.3	9.6	9.6	7.7
De fuentes proteicas	0.18	0.12	0.91	0.91	0.72
Citratos	0.16	0.11	0.79	0.79	0.48
<b>Carbohidratos total</b>	<b>10.2</b>	<b>6.9</b>	<b>51</b>	<b>51</b>	<b>40</b>



## TYROS 1

Fecha de actualización: 07/2019

Código: FT-MJ-018

Versión: 01/19

Página: 4/6

### Información nutricional

Nutriente	Unidades	Por 100 mg de polvo	Por 100ml de producto reconstituido
Vitamina A (ER)	µg	460	62
Vitamina D	µg	9.5	1.28
Vitamina E (α-ET)	mg	6.7	0.9
Vitamina K	µg	40	5.4
Vitamina C	mg	60	8.1
Tiamina	mg	0.79	0.106
Riboflavina	mg	1	0.14
Niacina (EN)	mg	10	1.35
Vitamina B6	mg	1	0.14
Folato (DFE)	µg	165	22
Ácido fólico	µg	100	13.5
Vitamina B12	µg	2	0.27
Biotina	µg	38	5.1
Ácido Pantoténico	mg	3.8	0.51
Sodio	mg	240	32
Potasio	mg	610	82
Cloro	mg	430	58
Calcio	mg	660	89
Fósforo	mg	440	59
Magnesio	mg	66	8.9
Hierro	mg	9.6	1.3
Zinc	mg	8.6	1.16
Cobre	mg	0.86	0.12
Manganeso	mg	0.38	0.051
Selenio	µg	14.1	1.9
Yodo	µg	76	10.3
Colina	mg	124	16.7
Inositol	mg	86	11.6
Taurina	mg	30	4.1
L-Carnitina	mg	50	6.8

### Acidograma

Ácidos Grasos	% w/w	g/100 kcal	g/100 mL	g/100 g polvo	g/500 kcal
<b>Saturados de Cadena Media</b>					
Butírico (C4:0)					
Caproico (C6:0)	0.15	0.01	0.01	0.04	0.04
Caprílico (C8:0)	1.6	0.08	0.06	0.42	0.42
Cáprico (C10:0)	1.18	0.06	0.04	0.31	0.31
<b>TOTAL AGSCM</b>	<b>2.9</b>	<b>0.15</b>	<b>0.11</b>	<b>0.77</b>	<b>0.77</b>
<b>Saturados de Cadena Larga</b>					
Láurico (C12:0)	8.9	0.46	0.31	2.3	2.3
Mirístico (C14:0)	3.9	0.2	0.14	1.01	1.01
Palmítico (C16:0)	22	1.14	0.77	5.7	5.7
Esteárico (C18:0)	3.7	0.19	0.13	0.96	0.96
Araquídico (C20:0)	0.27	0.01	0.01	0.07	0.07
Behénico (C22:0)	0.27	0.01	0.01	0.07	0.07
<b>TOTAL AGSCL</b>	<b>39</b>	<b>2</b>	<b>1.37</b>	<b>10.1</b>	<b>10.1</b>
<b>Monoinsaturados</b>					
Palmitoleico (C16:1)	0.14	0.01	<0.01	0.04	0.04
Oleico (C18:1)	34	1.77	1.19	8.8	8.8
Gadoleico (20:1)	0.15	0.01	0.01	0.04	0.04
<b>TOTAL MONOINSATURADOS</b>	<b>34</b>	<b>1.79</b>	<b>1.2</b>	<b>8.9</b>	<b>8.9</b>
<b>Poliinsaturados</b>					
Linoleico (C18:2 W-6)	16.3	0.85	0.57	4.2	4.2
Linolénico (C18:3 W-3)	1.57	0.08	0.05	0.41	0.41
Araquidónico (C20:4 W-6)	0.67	0.03	0.02	0.17	0.17
Docosahexaenoico (C22:6 W-3)	0.34	0.02	0.01	0.09	0.09
<b>TOTAL PUFA</b>	<b>18.9</b>	<b>0.98</b>	<b>0.65</b>	<b>4.9</b>	<b>4.9</b>

### Aminoácidos esenciales (AAE)

AAE	g/16 g nitrógeno	mg/100 kcal	mg/100 ml	g/100 g polvo	g/500 kcal
Cisteína	1.6	53	37	270	270
Histidina	2.5	83	58	420	420
Isoleucina	7.2	240	166	1200	1200
Leucina	13.2	440	300	2200	2200
Lisina	8.2	270	189	1370	1370
Metionina	2.2	73	51	370	370
Fenilalanina	No añadido	No añadido	No añadido	No añadido	No añadido
Treonina	4.7	155	108	780	780
Triptófano	1.9	63	44	320	320
Tirosina	No añadido	No añadido	No añadido	No añadido	No añadido
Valina	7.9	260	182	1320	1320

### Aminoácidos no esenciales (AANE)

AANE	g/16 g nitrógeno	mg/100 kcal	mg/100 ml	mg/100 g polvo	g/500 kcal
Alanina	7.2	240	166	1200	1200
Arginina	6.6	220	152	1100	1100
Acido aspártico	8.7	290	200	1450	1450
Glutamina	17.2	570	400	2900	2900
Glicina	3.9	129	90	650	650
Prolina	8.7	290	200	1450	1450
Serina	4.3	142	99	720	720

### Información adicional

#### % Calorías de la fórmula

Del ácido linoleico (C18:2)	7.2%
Del ácido linoléico (C18:3)	0.61%

#### Ratios

Vitamina E: PUFA (IU:g)	2.0:1
ω6:ω3	8.9:1
C18:2n6 Linoleico:C18:3n3 Linoléico	11.8:1
C20:4n6 Araquidónico:C22:6n3 Docosahexaenoico	2.0:1
A.A. esenciales: Total A.A.	0.47:1
Cal: Nitrógeno	187:1
Cal no proteicas: Nitrógeno	162:1
BCAA (% de Proteína Total)	28%
Seroproteína: caseína	No aplicable

#### Factor de conversión de nitrógeno utilizado

6.25 g proteína/g nitrógeno

#### Osmolaridad

320 mOsm/L

El producto cumple el REGLAMENTO DELEGADO (UE) 2016/128 DE LA COMISIÓN del 25 de septiembre de 2015 que complementa el Reglamento (UE) no. 609/2013 del Parlamento Europeo y del Consejo en lo que respecta a los requisitos específicos de composición e información aplicables a los alimentos para usos médicos especiales.