



## COMPOSICION DEL PRODUCTO

COMPOSICION GARANTIZADA	% p/p
Materia orgánica (mezcla de aminoácidos y péptidos)	40,00 %
Aminoácidos libres	12,80 %
Nitrógeno Total (N)	5,24 %

NUMERO DE REGISTRO: \_\_\_\_ - \_\_\_\_ / \_\_\_\_ / \_\_\_\_

Titular del Registro: Symbiontics Developments, S.L.

Distribuido por: Symbiontics Developments, S.L.

## INFORMACION GENERAL DEL PRODUCTO

Nuestro bioestimulante, **ZyBoost**, es una solución nutricional que suministra a los cultivos aminoácidos y péptidos de origen 100% vegetal obtenidos mediante hidrólisis enzimática y clasificado como nutriente orgánico para los cultivos que se señalan en los cuadros de recomendaciones.

Su alta concentración en principios activos permite incrementar el desarrollo vegetativo, aumentando significativamente la productividad en sistemas agrícolas, reduciendo los costes de producción.

Con **ZyBoost**, los clientes experimentan mejoras tangibles en sus rendimientos, lo que les brinda una gran ventaja competitiva.

## PROPIEDADES FISICO-QUÍMICAS

Apariencia: Líquido.

Color: Dorado.

Olor: Característico.

pH: 6,5.

Densidad: 1.30 g/ml (25°C).

Solubilidad en agua: Totalmente miscible.

## BENEFICIOS

- ✓ Contribuyen con la síntesis de hormonas vegetales, dado que son precursores de sustancias de crecimiento y de fitohormonas.
- ✓ Mejora el desarrollo de la planta y aumenta su rendimiento gracias al aporte de potasio y nitrógeno.
- ✓ Ayuda a superar el impacto de los peligros climáticos en los cultivos (cambios de temperatura, sequía, etc.).
- ✓ Reduce el impacto del estrés abiótico.



- ✓ Optimiza la floración y mejora el cuajado del fruto.

## DOSIFICACIONES EN HORTALIZAS Y ORNAMENTALES

- ✓ **Solanáceas:** tomate rojo, chile, pimiento morrón, papa, tomate verde, berenjena y tabaco.
- ✓ **Cucurbitáceas:** Pepino, calabaza, calabacita, melón, sandía y chayote.
- ✓ **Aliáceas:** Cebolla, cebollín, ajo y poro.
- ✓ **Brásicas:** Brócoli, col, coliflor y col de Bruselas.
- ✓ **Vegetales:** Lechuga y rábano.
- ✓ **Ornamentales y viveros:**

Momento	Frecuencia	Riego	Foliar	Observaciones
Trasplante	1 vez	2 - 4 L/Ha	300-500 (ml/100L)	5 aplicaciones in drench en las etapas de desarrollo señaladas
Desarrollo inicial	7 - 14 días	3 - 4 L/Ha		4 aplicaciones foliares, con el intervalo sugerido en las etapas fenológicas señaladas
Floración		4 - 5 L/Ha		
Fructificación				

## DOSIFICACIONES EN GRANOS BÁSICOS Y OLEAGINOSAS

- ✓ **Cereales de grano pequeño:** Arroz, avena, centeno, cebada, trigo y triticale.
- ✓ **Granos básicos:** Maíz y sorgo.
- ✓ **Leguminosas:** Alfalfa, haba, garbanzo, frijol ejotero, frijol grano y chícharo.
- ✓ **Cultivos industriales:** Girasol, cártamo y caña de azúcar.

Dosis foliar	Observaciones
3 - 4 l/Ha	Realizar 4 aplicaciones foliares en cualquier etapa de desarrollo del cultivo.

## DOSIFICACIÓN EN FRUTALES Y FRUTILLAS

- ✓ **Berries:** Zarzamora, arándano, grosella, frambuesa, fresa.
- ✓ **Cítricos:** Naranja, limón, lima, mandarina, toronja y cidra.
- ✓ **Frutales de hueso:** Melocotón, albaricoque, cerezo y ciruelo.
- ✓ **Frutales pomáceos:** Manzano, peral, tejocote y membrillo.
- ✓ **Otros frutales:** Mango, papaya, piña, nogal, aguacate, plátano, guayaba, vid.



Momento	Riego	Foliar	Observaciones
<b>Desarrollo vegetativo</b>			
<b>Inicio de floración</b>	5 – 6 (L/Ha)	250 – 500 (ml/100L)	Realizar 7 aplicaciones a partir del despertar vegetativo hasta 15 - 20 días antes de la cosecha.
<b>Caída de pétalos / cuajado</b>			
<b>Fructificación</b>			Realizar 4 aplicaciones foliares en las etapas de desarrollo señaladas.

## MÉTODOS PARA PREPARAR Y APLICAR EL PRODUCTO

ISABION es un líquido soluble, que al mezclarse con agua forma una solución en el caldo de aplicación, siempre y cuando se lleven a cabo los siguientes procedimientos:

Agítese antes de usar, abra el envase de ISABION girando la tapa en el sentido de las manecillas del reloj, hasta romper el arillo de plástico. Coloque la misma tapa de forma invertida sobre el sello de seguridad presionando y girando la tapa para romper totalmente el sello.

1. Agregue la mitad de agua necesaria en el tanque de aspersión.
2. Adicione la dosis recomendada de ISABION directamente al tanque de aspersión, de acuerdo con la calibración del gasto de agua realizada.
3. Mezcle y mantenga la agitación hasta completar la dispersión de ISABION y agregue el agua complementaria.
4. Mantenga la agitación constante del tanque de aspersión para aplicar una solución uniforme del producto.

ISABION puede ser utilizado para aplicar tanto en aplicación foliar como in drench. Asegúrese de realizar la aplicación foliar con una cobertura adecuada y la aplicación in drench con una distribución uniforme del gasto de aplicación.

## MEDIDAS PARA PROTECCIÓN AL AMBIENTE

- ✓ Respete las recomendaciones de uso del producto.
- ✓ Maneje el envase vacío y los residuos del producto conforme a las disposiciones establecidas en su localidad.
- ✓ Respete las buenas prácticas agrícolas.
- ✓ -No tire los envases o empaques vacíos del producto en suelos, ríos, lagos, lagunas u otros cuerpos de agua.
- ✓ No vierta el remanente del producto o agua de lavado del equipo de aplicación, en suelos, ríos, lagos, lagunas u otros cuerpos de agua.
- ✓ Respete las dosis y época de aplicación del producto.



- ✓ Particularmente en suelos arenosos o terrenos cercanos a ríos, lagos o lagunas o con mantos de agua someros, aplique de acuerdo con las necesidades de nitrógeno de su cultivo y divida en varias aplicaciones para su máximo aprovechamiento.
- ✓ No aplique este producto antes de una lluvia.

### **PRECAUCIONES DURANTE EL MANEJO DEL PRODUCTO**

- ✓ No coma, beba o fume cuando esté utilizando este producto.
- ✓ No se transporte ni almacene junto a productos alimenticios o ropa.
- ✓ Manténgase fuera del alcance de los niños.
- ✓ Lávese las manos después de utilizar el producto y antes de consumir alimentos.
- ✓ No se ingiera y evite el contacto del producto con los ojos y la piel.
- ✓ En caso de presentar molestias por el contacto con el producto, lleve a la persona con el médico.

**“PLANTAS MÁS FUERTES, COSECHAS MÁS GRANDES”**

**“CULTIVA FUTURO”**



### INFORME DE ENSAYO

Nº Muestra: 22071907  
Nº Informe: 22071907.01



Los ensayos marcados con (\*), (\*\*\*) y las opiniones, interpretaciones, etc... marcados con (\*\*) no están amparados por la acreditación de ENAC.

<b>Datos Cliente</b>	<b>Ref.: LOTE: HIDOO44 FF: 12/07/22</b>
<b>SYMBIONTICS DEVELOPMENTS, S.L.</b>	
Avenida Félix Luis Pareja Muñoz, buzón 281 30817 P.I. Saprelorca (Lorca) Murcia (ESPAÑA)	<b>Descripción:</b> PRODUCTO LÍQUIDO ( 90 Ml aprox. en duquesita )
<b>Interlocutor:</b> Julia Gallardo	<b>Matriz:</b> Otros abonos y productos especiales líquidos (grupo 4)
<b>Datos Laboratorio</b>	<b>Descripción:</b> PRODUCTO LÍQUIDO ( 90 Ml aprox. en duquesita )
<b>Muestreo:</b> Cliente	
<b>Recogida:</b> 13/07/2022 - 10:55 Fitosoil	<b>Condición:</b>
<b>Entrada:</b> 13/07/2022 - 17:00 <b>Inicio:</b> 15/07/2022 <b>Finalización:</b> 26/07/2022	<b>Obs.:</b>

### ANÁLISIS DE PRODUCTO FERTILIZANTE (físico-químico)

DETERMINACIONES	Resultado	Metodología
<b>Nutrientes</b>	<b>s.m.o.</b>	
Nitrógeno total	5,24 % (p/p)	PTA-FQ-036, Dumas, basado en UNE-EN 13654-2
Nitrógeno amoniacal	0,308 % (p/p)	PTA-FQ-053, cromatografía iónica, basado en UNE-EN 14911
Nitrógeno nítrico	< 22,6 mg/kg	PTA-FQ-006, cromatografía iónica, basado en UNE-EN 10304-1
Nitrógeno ureico	< 0,100 % (p/p)	PTA-FQ-041, HPLC-UV, basado en UNE-EN ISO 19746
Nitrógeno orgánico	4,93 % (p/p)	PTA-FQ-020, cálculo matemático, basado en R.D. 1110/1991 annex Num. 4
* Proteína bruta	30,8 % (p/p)	Cálculo matemático
<b>Aminoácidos libres</b>	<b>s.m.o.</b>	
Ácido aspártico	0,113 % (p/p)	PTA-FQ-035, UPLC-UV, AccQTag Ultra Derivation Kit
Ácido gamma-aminobutírico	0,419 % (p/p)	PTA-FQ-035, UPLC-UV, AccQTag Ultra Derivation Kit
Ácido glutámico	1,080 % (p/p)	PTA-FQ-035, UPLC-UV, AccQTag Ultra Derivation Kit
Alanina	1,93 % (p/p)	PTA-FQ-035, UPLC-UV, AccQTag Ultra Derivation Kit
Arginina	0,969 % (p/p)	PTA-FQ-035, UPLC-UV, AccQTag Ultra Derivation Kit
Fenilalanina	0,594 % (p/p)	PTA-FQ-035, UPLC-UV, AccQTag Ultra Derivation Kit
Glicina	0,432 % (p/p)	PTA-FQ-035, UPLC-UV, AccQTag Ultra Derivation Kit
Hidroxiprolina	< 0,0500 % (p/p)	PTA-FQ-035, UPLC-UV, AccQTag Ultra Derivation Kit
Histidina	0,126 % (p/p)	PTA-FQ-035, UPLC-UV, AccQTag Ultra Derivation Kit
Isoleucina	0,409 % (p/p)	PTA-FQ-035, UPLC-UV, AccQTag Ultra Derivation Kit
Leucina	1,58 % (p/p)	PTA-FQ-035, UPLC-UV, AccQTag Ultra Derivation Kit
Lisina	0,748 % (p/p)	PTA-FQ-035, UPLC-UV, AccQTag Ultra Derivation Kit
Metionina	0,600 % (p/p)	PTA-FQ-035, UPLC-UV, AccQTag Ultra Derivation Kit
Prolina	1,43 % (p/p)	PTA-FQ-035, UPLC-UV, AccQTag Ultra Derivation Kit

Este informe sólo afecta a la muestra sometida a ensayo. En caso de que el laboratorio no sea el responsable del muestreo los resultados aplican a la muestra como se recibió. El cálculo de incertidumbres está a disposición del cliente. El laboratorio se hace responsable de las informaciones suministradas en este informe excepto las aportadas por el cliente y las opiniones y/o interpretaciones emitidas con carácter meramente informativo. Es responsabilidad del cliente la correcta interpretación de los resultados.

Este informe no deberá reproducirse total o parcialmente sin la aprobación por escrito de este laboratorio.

FITOSOIL LABORATORIOS, S.L. - CIF: ESB 30553085 Inscrito en el Reg. Mercantil de Murcia, Tomo-1344, MU-23384, Folio 111. Colegiado por el COB con el Nº 6862-J  
Formato PC-14.03.IMP1 Pol.Ind.Oeste. c/ Alcalde Clemente García, parc.24/37. Mód.D-1 y D-2 - Envío Postal: Apdo. Correos 200 - 30169 - San Gines-Murcia(España) Página 1 de 2  
Tel.: +34 968 826809 - +34 968 883271/72 - Fax: +34 968 883278 - http://www.fitosoil.com - info@fitosoil.com



**INFORME DE ENSAYO**  
Nº Muestra: 22071907  
Nº Informe: 22071907.01



Los ensayos marcados con (\*), (\*\*\*) y las opiniones, interpretaciones, etc... marcados con (\*\*) no están amparados por la acreditación de ENAC.

Aminoácidos libres	s.m.o.		
Serina	0,709	%(p/p)	PTA-FQ-035, UPLC-UV, AccQTag Ultra Derivation Kit
Tirosina	0,157	%(p/p)	PTA-FQ-035, UPLC-UV, AccQTag Ultra Derivation Kit
Treonina	0,499	%(p/p)	PTA-FQ-035, UPLC-UV, AccQTag Ultra Derivation Kit
Triptófano	< 0,0500	%(p/p)	PTA-FQ-035, UPLC-UV, AccQTag Ultra Derivation Kit
Valina	1,010	%(p/p)	PTA-FQ-035, UPLC-UV, AccQTag Ultra Derivation Kit
* Suma de aminoácidos libres	12,80	%(p/p)	Cálculo matemático
Aminoácidos totales	s.m.o.		
* Ácido aspártico	1,70	%(p/p)	PTA-FQ-035, hidrólisis y UPLC-UV, AccQTag Ultra Derivation Kit
* Ácido gamma-aminobutírico	0,506	%(p/p)	PTA-FQ-035, hidrólisis y UPLC-UV, AccQTag Ultra Derivation Kit
* Ácido glutámico	5,09	%(p/p)	PTA-FQ-035, hidrólisis y UPLC-UV, AccQTag Ultra Derivation Kit
* Alanina	2,75	%(p/p)	PTA-FQ-035, hidrólisis y UPLC-UV, AccQTag Ultra Derivation Kit
* Arginina	1,74	%(p/p)	PTA-FQ-035, hidrólisis y UPLC-UV, AccQTag Ultra Derivation Kit
* Fenilalanina	0,909	%(p/p)	PTA-FQ-035, hidrólisis y UPLC-UV, AccQTag Ultra Derivation Kit
* Glicina	1,61	%(p/p)	PTA-FQ-035, hidrólisis y UPLC-UV, AccQTag Ultra Derivation Kit
* Hidroxiprolina	< 0,0500	%(p/p)	PTA-FQ-035, hidrólisis y UPLC-UV, AccQTag Ultra Derivation Kit
* Histidina	1,36	%(p/p)	PTA-FQ-035, hidrólisis y UPLC-UV, AccQTag Ultra Derivation Kit
* Isoleucina	0,806	%(p/p)	PTA-FQ-035, hidrólisis y UPLC-UV, AccQTag Ultra Derivation Kit
* Leucina	2,02	%(p/p)	PTA-FQ-035, hidrólisis y UPLC-UV, AccQTag Ultra Derivation Kit
* Lisina	1,33	%(p/p)	PTA-FQ-035, hidrólisis y UPLC-UV, AccQTag Ultra Derivation Kit
* Metionina	0,700	%(p/p)	PTA-FQ-035, hidrólisis y UPLC-UV, AccQTag Ultra Derivation Kit
* Prolina	2,72	%(p/p)	PTA-FQ-035, hidrólisis y UPLC-UV, AccQTag Ultra Derivation Kit
* Serina	1,52	%(p/p)	PTA-FQ-035, hidrólisis y UPLC-UV, AccQTag Ultra Derivation Kit
* Tirosina	0,523	%(p/p)	PTA-FQ-035, hidrólisis y UPLC-UV, AccQTag Ultra Derivation Kit
* Treonina	1,54	%(p/p)	PTA-FQ-035, hidrólisis y UPLC-UV, AccQTag Ultra Derivation Kit
* Valina	1,57	%(p/p)	PTA-FQ-035, hidrólisis y UPLC-UV, AccQTag Ultra Derivation Kit
* Suma de aminoácidos totales	28,4	%(p/p)	Cálculo matemático

s.m.o: sobre muestra original, s.m.s: sobre muestra seca. (p/p): peso/peso, (p/v): peso/volumen.

Los análisis efectuados en este informe han seguido los procedimientos internos indicados en el campo "metodología". Estos procedimientos están basados en los métodos mencionados en el anexo IV del Reglamento (CE) 2003/2003 y el anexo VI del RD 506/2013 de 28 de junio, u otros equivalentes respaldados por ensayos de validación e intercomparativos.

Responsable Técnico Dpto. FÍSICO QUÍMICO  
Bernardo Marín Romero

Director Técnico  
Antonio Abellán Caravaca  
Firmado digitalmente:  
Físico Laboratorios  
S.L.  
Fecha: 2022.12.14 16:05  
FITOSOIL

Este informe sólo afecta a la muestra sometida a ensayo. En caso de que el laboratorio no sea el responsable del muestreo los resultados aplican a la muestra como se recibió. El cálculo de incertidumbres está a disposición del cliente. El laboratorio se hace responsable de las informaciones suministradas en este informe excepto las aportadas por el cliente y las opiniones y/o interpretaciones emitidas con carácter meramente informativo. Es responsabilidad del cliente la correcta interpretación de los resultados.  
Este informe no deberá reproducirse total o parcialmente sin la aprobación por escrito de este laboratorio.

FITOSOIL LABORATORIOS, S.L. - CIF: ESB 30553085 Inscrito en el Reg. Mercantil de Murcia, Tomo-1344, MU-23384, Folio 111. Colegiado por el COB con el Nº 6862-J  
Formato PC-14.03.IMP1 Pol.Ind.Oeste. c/ Alcalde Clemente García, parc.24/37. Mod.D-1 y D-2 - Envío Postal: Apdo. Correos 200 - 30169 - San Ginés-Murcia(España) Página 2 de 2