

Ficha técnica

Inoculante PGPR Vigor™

PGPR de amplio espectro: raíces, fósforo y tolerancia al estrés

Control documental

Campo	Detalle
N.º de documento original	VIGOR-TDS-2026-01
Versión original	1.0 (pública)
Fecha de publicación original	Julio de 2026
Cultivos objetivo	Cacahuete, soja, frijol común, caupí, guandú, frijol mungo, frijol urd y alfalfa

Desarrollado y suministrado por Huasheng Bio Limited.

1 Identificación del producto

Campo	Detalle
Nombre del producto	Inoculante PGPR Vigor™
Categoría	Inoculante de rizobacterias promotoras del crecimiento vegetal (PGPR) de amplio espectro (biofertilizante): una fórmula para todas las leguminosas objetivo.
Proveedor	Huasheng Bio Limited.
Cultivos objetivo	Las ocho leguminosas alimentarias y forrajeras: cacahuete, soja, frijol común, caupí, guandú, frijol mungo, frijol urd y alfalfa.
Registro	Ministerio de Agricultura y Asuntos Rurales de China: registro de inoculante microbiano n.º 16355 (2026).
Clase regulatoria	Inoculante biológico del suelo / biofertilizante (Grupo de Riesgo 1). No modificado genéticamente.

Esta ficha presenta las especificaciones del producto. Para la visión general de la tecnología, el mecanismo y el resumen de evidencia, consulte el perfil tecnológico de Vigor™.

2 Modo de acción

Vigor™ es un consorcio PGPR de amplio espectro: una formulación que actúa en las ocho leguminosas. Complementa a los fijadores de nitrógeno sin sustituirlos: un sistema radicular mayor y más sano favorece una mayor nodulación y una mejor absorción de nutrientes. Desarrolla raíces, solubiliza el fósforo inmovilizado del suelo y mejora la tolerancia a sequía y salinidad.

3 Composición y garantía

Consortio de cuatro cepas de rizobacterias promotoras del crecimiento vegetal (PGPR):

Cepa	Función principal
Bacillus subtilis	Colonización de raíces y promoción del crecimiento vegetal
Pseudomonas fluorescens	Solubilización de fosfato y biocontrol
Bacillus megaterium	Solubilización de fosfato
Azospirillum brasilense	Tipo Ab-V5 / Ab-V6; fijación asociativa de nitrógeno y producción de auxina (IAA)

Recuento viable garantizado $\geq 2 \times 10^9$ CFU por gramo (o por mL) hasta la caducidad; véase la cartera de formulaciones para los recuentos por formato. No modificado genéticamente; aislado de la naturaleza. La documentación de depósito / identidad de cepas está disponible para socios cualificados mediante acuerdo de confidencialidad.

4 Cartera de formulaciones

Formato	Soporte / forma	Recuento viable	Dosis	Uso preferente
Vigor™ Granule	Mineral / orgánico	$\geq 2 \times 10^9$ CFU/g	5-10 kg/ha	Al suelo, todas las leguminosas
Vigor™ Liquid	Acuoso estabilizado	$\geq 2 \times 10^9$ CFU/mL	1-3 L/ha	En surco / foliar
Vigor™ WDG	Gránulo dispersable en agua	$\geq 5 \times 10^9$ CFU/g	Según etiqueta	Flexibilidad de mezcla en tanque
Vigor™ Seed	Polvo a base de talco	$\geq 2 \times 10^9$ CFU/g	3-5 g/kg de semilla	Tratamiento de semillas

5 Desempeño en campo

Efectos principales del programa de demostración: fósforo aplicado -25% y biomasa radicular +12%. Respuesta de rendimiento en uso independiente y escala de demostración por cultivo (Vigor frente a control no inoculado):

Cultivo	Respuesta media de rendimiento	Escala de demostración
Cacahuete	+7.3%	44 sitios
Soja	+7.1%	40 sitios
Frijol común	+8.3%	22 sitios

Cultivo	Respuesta media de rendimiento	Escala de demostración
Caupí	+9.2%	22 sitios
Guandú	+8.6%	14 sitios
Frijol mungo	+7.8%	24 sitios
Frijol urd	+8.2%	16 sitios
Alfalfa	+8.6%	34 sitios

El desempeño específico del lugar puede variar según suelo, clima, variedad, sistema de cultivo y manejo, y debe validarse mediante ensayos locales. Vigor se utiliza cuando las raíces, la disponibilidad de fósforo o la tolerancia a sequía / salinidad son factores limitantes; tiene un efecto aditivo con Nodu™ y Orvan™.

6 Compatibilidad y manipulación

- Coaplicación: compatible con Nodu™ y Orvan™ en la siembra, y con NPK de pH neutro. Un sistema radicular más fuerte favorece a los rizobios en vez de competir con ellos.
- Tratamientos fungicidas de semillas: aplicar Vigor al final, después de cualquier fungicida.
- No combinar con: fungicidas a base de cobre, sustancias fuertemente alcalinas (pH > 9) o agua clorada (> 2 ppm).

7 Regulación y bioseguridad

- Estado OGM: no modificado genéticamente; cepas aisladas de la naturaleza.
- Bioseguridad: se maneja como microorganismos agrícolas de bajo riesgo (Grupo de Riesgo 1).
- Registro: registro de inoculante microbiano del MARA de China n.º 16355 (2026); el registro del mercado de destino se confirma por país.

8 Almacenamiento y manipulación

- Almacenar en lugar fresco y seco, sin luz solar directa; no congelar los formatos líquidos. Las CFU se garantizan hasta la caducidad; vida útil típica de 6-8 meses a 5-25 °C según el formato. Producto vivo: utilizar antes de la caducidad.

9 Exención de responsabilidad, marcas y derechos de autor

Exención de responsabilidad sobre el desempeño. Los datos proceden de ensayos de demostración de Huasheng Bio Limited en múltiples sitios. El desempeño real puede variar según suelo, clima, variedad, sistema de cultivo, régimen hídrico y manejo. Los usuarios son responsables de garantizar el registro y la autorización del producto en el mercado de destino, validar su desempeño mediante ensayos locales y verificar la compatibilidad con sus propios tratamientos de semillas y fertilizantes antes del despliegue comercial.

Vigor™ es una marca de Huasheng Bio Limited. © 2026 Huasheng Bio Limited. Todos los derechos reservados.

Contacto y asistencia

Huasheng Bio Limited

Huasheng Bio Limited: tecnología de inoculantes para leguminosas: Nodu™ (rizobiano), Vigor™ (PGPR) y Orvan™ (acoplamiento Aspergillus-rizobios).

Campo	Detalle
Consultas generales	contact@huasheng.bio
Desarrollo de negocio	Jojo Zhou - jojozhou@huasheng.bio
Teléfono / WhatsApp	+86 132 6005 3339
Sitio web	huasheng.bio
Oficina	Huasheng Bio Limited - No. 17 Huanke Middle Road, Majuqiao, distrito de Tongzhou, Pekín, China · (I+D) Edificio 7B, Hongfu Science Park, Beiqijia Town, distrito de Changping, Pekín

Para materiales de ensayo, muestras, selección de formulación y expedientes regulatorios, contacte por correo electrónico o WhatsApp. Los expedientes técnicos, las fichas de datos de seguridad y la documentación de cepas para fines regulatorios están disponibles para socios cualificados mediante un acuerdo mutuo de confidencialidad.