

技术数据表

Vigor™ PGPR 菌剂

广谱 PGPR - 根系、磷与耐逆性

文件管理

项目	详情
原文文件编号	VIGOR-TDS-2026-01
原文版本	1.0（公开版）
原文发布日期	2026 年 7 月
目标作物	花生、大豆、菜豆、豇豆、木豆、绿豆、黑绿豆和苜蓿

由 Huasheng Bio Limited 研发并供应。

1 产品识别

项目	详情
产品名称	Vigor™ PGPR 菌剂
类别	广谱植物促生根际细菌（PGPR）菌剂（生物肥料） - 一个配方适用于全部目标豆科作物。
供应方	Huasheng Bio Limited。
目标作物	全部八种食用与饲用豆科作物：花生、大豆、菜豆、豇豆、木豆、绿豆、黑绿豆和苜蓿。
登记	中国农业农村部微生物菌剂登记号 16355（2026 年）。
监管类别	生物土壤接种剂 / 生物肥料（风险组 1）。非转基因。

本数据表提供产品规格。技术概述、作用机制及证据摘要请参阅 Vigor™ 技术档案。

2 作用机制

Vigor™ 是广谱 PGPR 菌群，一个配方适用于全部八种豆科作物。其作用是补充固氮菌，而非替代固氮菌：更大、更健康的根系有助于更多结瘤及更好的养分吸收。它促进根系生长，溶解土壤中被固定的磷，并提高耐旱和耐盐性。

3 组成与保证值

由四种植物促生根际细菌（PGPR）菌株组成的菌群：

菌株	主要功能
Bacillus subtilis	根部定殖及促进植物生长
Pseudomonas fluorescens	解磷及生物防治
Bacillus megaterium	解磷
Azospirillum brasilense	Ab-V5 / Ab-V6 型；联合固氮及产生生长素（IAA）

保证活菌数：每克（或每 mL） $\geq 2 \times 10^9$ CFU，保证至有效期届满；各剂型菌数见剂型组合。非转基因；自然分离。菌株保藏 / 身份鉴定资料可在保密协议下向合格合作方提供。

4 剂型组合

剂型	载体 / 形态	活菌数	用量	适用方式
Vigor™ Granule	矿物 / 有机	$\geq 2 \times 10^9$ CFU/g	5-10 kg/ha	土壤施用，全部豆科作物
Vigor™ Liquid	稳定化水剂	$\geq 2 \times 10^9$ CFU/mL	1-3 L/ha	沟施 / 叶面施用
Vigor™ WDG	水分散粒剂	$\geq 5 \times 10^9$ CFU/g	按标签	灵活桶混
Vigor™ Seed	滑石粉基粉剂	$\geq 2 \times 10^9$ CFU/g	3-5 g/kg 种子	种子处理

5 田间表现

示范项目的主要效果：施磷量 -25%，根系生物量 +12%。各作物单独使用时的增产响应及示范规模（Vigor 对比未接种对照）：

作物	平均增产响应	示范规模
花生	+7.3%	44 个地点
大豆	+7.1%	40 个地点
菜豆	+8.3%	22 个地点
豇豆	+9.2%	22 个地点
木豆	+8.6%	14 个地点
绿豆	+7.8%	24 个地点
黑绿豆	+8.2%	16 个地点
苜蓿	+8.6%	34 个地点

具体地点的表现可能随土壤、气候、作物品种、种植制度和管理方式而变化，应通过当地试验验证。当根系、磷有效性或耐旱 / 耐盐性成为限制因素时，可使用 Vigor；它与 Nodu™ 和 Orvan™ 具有叠加作用。

6 配伍性与操作

- 共同施用：播种时可与 Nodu™ 和 Orvan™ 配伍，也可与中性 pH 的 NPK 配伍。更强健的根系支持根瘤菌，而非与其竞争。
- 杀真菌剂种子处理：在所有杀真菌剂之后，最后施用 Vigor。
- 不得与以下产品混合：铜类杀真菌剂、强碱性物质（pH > 9）或含氯水（> 2 ppm）。

7 监管与生物安全

- 转基因状态：非转基因；自然分离菌株。
- 生物安全：按低风险（风险组 1）农用微生物管理。
- 登记：中国农业农村部微生物菌剂登记号 16355（2026 年）；目的地市场登记按国家确认。

8 储存与操作

- 置于阴凉、干燥处，避免阳光直射；液体剂型不得冷冻。CFU 保证至有效期届满；视剂型而定，在 5-25 °C 下典型保质期为 6-8 个月。本品为活体产品，应在有效期内使用。

9 免责声明、商标与版权

表现免责声明：田间表现数据来自 Huasheng Bio Limited 的多地点示范试验。实际田间表现可能因土壤、气候、作物品种、种植制度、水分条件和管理方式而异。用户负责确保产品在目的地市场获得登记和许可，通过当地试验验证表现，并在商业应用前核验与其自身种子处理剂和肥料的配伍性。

Vigor™ 是 Huasheng Bio Limited 的商标。© 2026 Huasheng Bio Limited。保留所有权利。

联系与支持

Huasheng Bio Limited

Huasheng Bio Limited - 豆科作物菌剂技术：Nodu™（根瘤菌）、Vigor™（PGPR）及 Orvan™（曲霉-根瘤菌耦合）。

项目	详情
一般咨询	contact@huasheng.bio
业务发展	Jojo Zhou - jojozhou@huasheng.bio
电话 / WhatsApp	+86 132 6005 3339
网站	huasheng.bio
办公地址	Huasheng Bio Limited - 中国北京市通州区马驹桥镇环科中路 17 号；（研发）北京市昌平区北七家镇宏福科技园 7B 号楼

如需试验材料、样品、剂型选择及监管申报资料，请通过电子邮件或 WhatsApp 联系。技术档案、安全数据表及符合监管要求的菌株资料，可在签署双方保密协议后向合格合作方提供。