

产品技术档案

Amino™

Amino 采用大豆蛋白酶解粉体，以植物来源氨基酸及其伴随氮服务作物营养。游离氨基酸与整体酶解物分别理解，既关注营养输入，也关注根系和地上部生长的协调；适合在苗期、移栽恢复及旺盛生长阶段，与原有施肥安排共同考虑。

1 产品识别

项目	内容
产品名称	Amino™
产品领域	生物刺激素
主要成分	大豆酶解蛋白 · 氨基酸与肽
目标作物	葡萄 · 柑橘 · 辣椒 · 生菜
农业应用目标	关键阶段生理与营养支持

2 产品角色与生物学基础

大豆来源氨基酸

大豆蛋白提供明确的植物原料身份，与动物蛋白、海藻及糖蜜材料形成区别，便于按组成选择合适的营养工具。

兼顾生长与氮输入

酶解材料同时带入氨基酸与氮，安排时兼顾促生目标和原有氮供应，避免仅凭叶色或短期长势增加营养投入。

粉体营养选择

粉体形态为营养管理提供不同的储运选择，实际适配仍取决于溶解表现与用水条件，并与现有设施条件相衔接。

3 成分与材料特性

大豆蛋白酶解物

Amino 以大豆蛋白酶解粉体为基础。酶解过程形成氨基酸与肽类混合组分，使材料具有明确的植物蛋白来源，适合围绕定植建立及旺盛生长阶段的营养需求展开应用评价。

氨基酸组分与氮营养

游离氨基酸、肽与总氮分别描述蛋白酶解物的不同组成特征。评价根系和地上部生长时，应同时考虑这些组分与原有氮供应的关系，保持营养投入与作物需求相匹配。

4 公开研究

1. Colla 等在实验室及温室评价植物来源酶解蛋白制剂。

受试材料改善了番茄根系发育及与氮营养相关的生长指标。

农业应用意义

植物蛋白酶解物研究：包含番茄等实验室与温室评价，观察结果对应受试制剂及研究条件。

Colla et al. (2014), Biostimulant action of a plant-derived protein hydrolysate
<https://doi.org/10.3389/fpls.2014.00448>

5 作物方案与应用条件

可用于思考蔬菜定植及果树生长阶段的氨基酸营养安排，明确是移栽恢复还是营养补充。氮过量、积水与根病造成的弱势需要分别判断，并结合根冠表现评价适配性。

辣椒与生菜建株

大豆蛋白酶解物为根系和冠层建立阶段提供氨基酸与肽类营养。理解生长表现时，应结合已有氮供应、根区通气及定植状态。

柑橘新梢发育

新梢与果实共同利用树体养分资源。酶解物带入的氮应纳入果园营养平衡，并结合叶片状态与结果负载确定其作用。

葡萄冠层平衡

氨基酸营养需与新梢长势、冠层结构和果实发育共同考虑。长势已旺的植株与受养分有效性限制的植株，营养需求并不相同。

6 质量与相容性

蛋白原料与组成评价

植物来源、酶解方式以及游离与总氨基酸的区分，是材料评价的核心信息。结合氮和氯的组成资料，可进一步判断其营养贡献及对盐分平衡的影响。

粉体使用特征

含水状态、分散性、溶解表现及不溶物是酶解粉体的重要使用特征。这些性质影响储运便利性，以及材料与实际水肥系统的适配。

将酶解物带入的氮纳入作物整体营养核算。

7 产品问答

Amino 是游离氨基酸产品还是蛋白酶解物？

其声明基础为大豆蛋白酶解物，包含氨基酸与肽类组分。游离氨基酸和总氨基酸描述的是材料不同的分析特征。

Amino 如何纳入作物氮营养平衡？

酶解物同时带入氮和有机组分。其贡献应计入总养分预算，是否需要补充还取决于现有氮供应及作物长势。

8 参考文献与技术资料

产品规格与应用指导详见适用的技术数据表及市场标签。

1. Colla et al. (2014), Biostimulant action of a plant-derived protein hydrolysate
<https://doi.org/10.3389/fpls.2014.00448>

2. Sestili et al. (2018) — Protein hydrolysate and nitrogen assimilation in tomato
<https://doi.org/10.3389/fpls.2018.01233>

3. Protein hydrolysates and tomato recovery from drought (2024)
<https://doi.org/10.3389/fpls.2024.1357316>

产品资料与技术支持

联系华生