



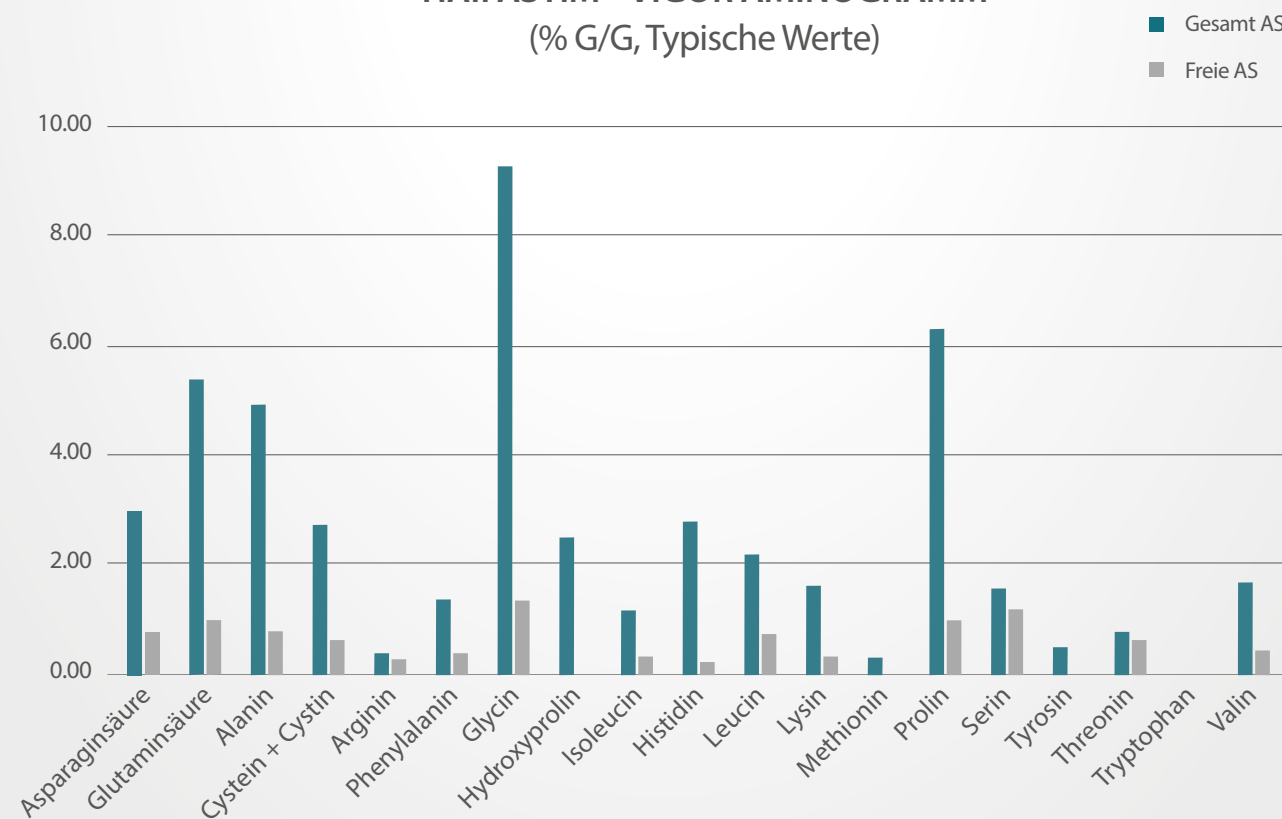
### ZUSAMMENSETZUNG

Gesamt Stickstoff (N)	8.5 %
Org. Stickstoff (N)	8.3 %
Ammonium-Stickstoff (N)	0.2 %
Gesamt Org. Kohlenstoff (TOC)	26.5 %
<b>Bioaktive Bestandteile</b>	
Gesamt Aminosäuren und Peptide	48.7 %
Freie Aminosäuren	10.3 %












### EIGENSCHAFTEN

Dichte (bei 25°C)	1.20 g/cm <sup>3</sup>
pH (0.1% Lösung)	6.5
EC (0.1% Lösung bei 25°C)	0.3 mS/cm

HAIFASTIM™ VIGOR AMINOGRAMM  
(% G/G, Typische Werte)



# Entdecken Sie weitere HaifaStim™ Produkte für sich:

-  HaifaStim™ HumiK
-  HaifaStim™ Force
-  HaifaStim™ Booster
-  HaifaStim™ Vital
-  HaifaStim™ eNergy
-  HaifaStim™ VIM
-  HaifaStim™ Wall-Up
-  HaifaStim™ Promo
-  HaifaStim™ Combat
-  HaifaStim™ Rally
-  HaifaStim™ Calmaster



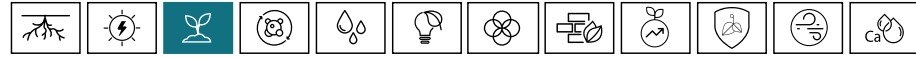
# HaifaStim™ Vigor

Fördert die Nährstoffaufnahme, revitalisiert die Rhizosphäre und steigert die Stresstoleranz





# HaifaStim™ Vigor



**HaifaStim™ Vigor** ist eine konzentrierte, flüssige Lösung mit hohen Gehalten an freien Aminosäuren und kurzkettigen Peptiden. Diese werden von der Pflanze über die Wurzel oder das Blatt aufgenommen und fördern die Enzymaktivität, die Proteinbiosynthese sowie die Bildung von Polysacchariden. Die Wirkung ist in Phasen intensiven Wachstums und bei abiotischem Stress am größten.

**HaifaStim™ Vigor** ist ideal for Nutrigation™ und der Spritzung über Blatt und Boden.

## WIRKSAMKEIT & NUTZEN

### Abiotischer Stress wird abgebaut

HaifaStim™ Vigor enthält die Aminosäuren Glycin, Prolin, Hydroxyprolin und Lysin. Diese wirken während Stressperioden direkt und indirekt auf den Wasserhaushalt und einige physiologischen Prozesse in Pflanzen ein. Die Kombination aus Aminosäuren und Peptiden verbessert u.a. die Aktivität des Enzyms Malat-Dehydrogenase, welches oxidativen Stress mindert und die Zellatmung aufrechterhält.

### Aufnahme und Assimilation von Nährstoffen wird erleichtert

Die Aminosäuren in HaifaStim™ Vigor fördern als Bausteine von Enzymen wie Nitratreduktase und Glutamatdehydrogenase die Stickstoffaufnahme in die Pflanze. Aminosäuren komplexieren Mikronährstoffe im Boden und regen die Aktivität des Enzyms Eisen-Chelat-Reduktase an, welches die Assimilation von verfügbarem, chelatiertem Eisen ermöglicht.

### Biologische Aktivität in der Rhizosphäre wird stimuliert

Die Aminosäuren in HaifaStim™ Vigor stimulieren die mikrobielle Aktivität in Böden und die Erschließung von Nährstoffen aus organischen Bestandteilen. Dies wiederum unterstützt den mikrobiellen Aufbau von Biomasse in der Rhizosphäre und fördert bodenbildende Aufbauprozesse. HaifaStim™ Vigor steigert die Population von nützlichen Mikro- und Meso- und Makroorganismen in der Rhizosphäre, wie Trichoderma und Lumbricus.

### Ertragssicherung und -steigerung

Die hohen Gehalte an biochemisch aktiven Substanzen in HaifaStim™ Vigor steigern die Photosyntheseleistung, was zu einer höheren Zuckerbildung (°Brix) und hohen Fruchtqualitäten in Farbe und Inhaltsstoffen (Carotinoide, Anthocyane, Flavonoide usw.) führt. Durch die Erhöhung der Stresstoleranz werden Ertragseinbußen minimiert.

## ANWENDUNGEN

**HaifaStim™ Vigor** ist immer dann sinnvoll, wenn ein schnelles vegetatives Wachstum in Intensivkulturen und hohe Biomasseerträge angestrebt werden. Es wird empfohlen, HaifaStim™ Vigor ab den frühen Entwicklungsstadien anzuwenden und zur Vorbeugung von Stressschäden sowie bei induzierten Wachstumsdepressionen (z.B. nach Herbizidanwendung) gezielt einzusetzen. Für die beste Wirkung gegen abiotische Belastungen werden wiederholte Anwendungen vor und während der Stressphase empfohlen.

**Nutrigation™:** Die kulturübergreifende Dosierung beträgt 30-50 l/ha/Zyklus und muss dem Lauf des Kulturzyklus angepasst werden. In Kulturmedien (z.B. Stellagen, Trays oder Steinwolle) gilt je nach Umgebungsbedingungen und Kulturbedarf eine Grunddosierung von 3-5 l/1000 m<sup>2</sup>. In Überstausystemen gilt eine Grunddosierung von 400ml/100L Wasser alle 7 Tage.

**Spritzung auf Blatt und Boden:** In Freilandkulturen gilt je nach Kulturbedarf und Zielsetzung eine Aufwandmenge von 10-50 l/ha/Jahr.

Im ökologischen Pflanzenbau ist HaifaStim™ Vigor ausschließlich über die Wurzel zu verabreichen.

## SPEZIFISCHE AUFWANDMENGENEMPFEHLUNGEN IN AUSGEWÄHLTEN KULTUREN:

Kultur	Menge pro Saison	Zeitpunkt & Intervalle	
Blattgemüse	20-30 l/ha/Zyklus	Ab Zweiblattstadium, durchgehend in Teil-Intervallen 7-tägig je nach Kultivierungsdauer	
Fruchtgemüse	20-40 l/ha/Zyklus	Ab Pflanzung durchgehend bis Beginn Blüte, nach dem Fruchtansatz und während des Fruchtwachstums in Teil-Intervallen 7 bis 14-tägig	
Kernobst	20-30 l/ha/Jahr	Während der vegetativen Wachstumsphasen, vor und während Stresssituationen und zur Nacherntebehandlung im Teil-Intervall 14-tägig	
Weinbau	20-30 l/ha/Jahr	Ab 6 Blattstadium bis Gescheine voll, von Fruchtansatz bis Traubenschluss im Teil-Intervall 14-tägig	
Getreide und andere Feldfrüchte	5-10 l/ha/Jahr	In Kombination mit Pflanzenschutzmitteln, bei Bedarf zur Kornfüllungsphase, Saatenfüllung und bei anhaltendem Hitze- und Trockenstress.	

## MISCHBARKEIT

**HaifaStim™ Vigor** ist mit den meisten Pflanzenschutzmitteln und Blattdüngern mischbar und verstärkt potentiell deren Durchschlagskraft. Vermeiden Sie Brühen mit hochkonzentrierten Präparaten und niedrigen Wassermengen. Fügen Sie genügend Wasser hinzu, um eine vollständige Auflösung der Mischungen sicherzustellen und prüfen Sie den EC der Brühe, um Verbrennungen und Schäden an der Kultur zu vermeiden. Vermeiden Sie die direkte Kombination oder die dicht aufeinanderfolgende Anwendung von Kupferpräparaten und Mineralölen. Beim Brühen mit Schwefel sollte die Dosis von HaifaStim™ Vigor 100 ml/hl nicht überschreiten. Es empfiehlt sich bei Unsicherheiten, einen Verträglichkeitstest in Ihrer Kultur im Vorfeld durchzuführen.

## LAGERUNG UND HANDHABUNG

- An einem gut belüfteten Ort aufbewahren und vor direkter Sonneneinstrahlung schützen.
- Optimale Lagertemperatur: +5°C bis +30°C.
- Im Falle eines Verschüttens das Produkts, dieses mit Sand oder Erde aufsaugen und in einem dafür vorgesehenen Behälter entsorgen.
- Vor Gebrauch gut schütteln / rühren.

## VERPACKUNG

5 L (6 kg) Kanister in 20 l (24 kg) Kartons und 600 L (720 kg) pro Palette  
25 L (30 kg) Kanister und 800 L (960 kg) pro Palette  
1000 L (1200 kg) IBC



Produkt geeignet für den Einsatz im ökologischen Pflanzenbau gemäß Verordnungen (UE) Nr. 2018/848 und 2021/1165.

Kontrolliert nach ECOCERT SA F - 32600

