

AMINOstabil

Aminosäuren-Komplex mit essentiellen Aminosäuren und Grundbausteinen für die Aminosäuresynthese

AMINOstabil ist ein vollkommen neuer Ansatz zur optimalen Aminosäurenversorgung im tropischen Korallenriffaquarium und wurde speziell auf die Bedürfnisse von symbiotischen Korallen abgestimmt. Alle aktuellen Erkenntnisse aus neuesten wissenschaftlichen Untersuchungen sind in die Entwicklung von AMINOstabil mit eingeflossen.

AMINOstabil enthält die für Korallen essentiellen Aminosäuren und alle wichtigen Grundbausteine, die für die Aminosäuresynthese notwendig sind.

Darüberhinaus enthält AMINOstabil erstmalig das Aminosäurenabbauprodukt Taurin (2-Aminosulfonsäure), das in gesunden Korallen stark angereichert vorliegt und wichtige Aufgaben in der Symbioseregulation erfüllt.

Neben der wichtigen Bedeutung vom Aminosäuren als Bestandteile der Eiweiße (Proteine) wurde in wissenschaftlichen Untersuchungen festgestellt, dass in den Gastrodermiszellen der Korallen Aminosäuren als Pool frei, also ungebunden, vorliegen. Es wird aktuell in der Forschung diskutiert, dass diese freien Aminosäuren (free amino acids, FAAs) sowie Taurin, als sogenannter Host Release Factors (HRFs, wirtsspezifische Freisetzungsfaktoren) fungieren. HRFs signalisieren den Zooxanthellen, dass die von den Symbiosealgen photosynthetisch hergestellten Kohlenstoffverbindungen wie Glycerol, Glucose oder Fettsäuren, an die Koralle abgegeben werden. In der Aquaristik spielt daher die Bereitstellung von essentiellen Aminosäuren und Taurin für die Aufrechterhaltung der symbiotischen Beziehungen zwischen Koralle und den Symbiosealgen eine nicht zu unterschätzende Rolle.

Neben der täglichen Dosierung von AMINOstabil im Aquarium bietet sich dieses neue Produkt auch zur erfolgreichen Behandlung von transport- oder parasitärerkrankter, sowie ausgeblühter Korallenkolonien durch gezielte Kurzbäder an. Da die Aufnahme von Aminosäuren bei Korallen in der Natur, wie sich in wissenschaftlichen Untersuchungen herausstellte, in der Dunkelphase verstärkt ist, sollte AMINOstabil nach dem Erlöschen der Aquarienbeleuchtung zugegeben werden.

Dosierung im Aquarium:

Täglich 1 ml / 100 l Meerwasser.

Für Kurzbäder bis zu 30 Minuten:

5 ml auf 1 l Meerwasser außerhalb des Aquariums.

Kühl und für Kinder unzugänglich aufbewahren. Nicht für den menschlichen Verzehr geeignet.

