Creative Enzymes®

Acidithiobacillus ferrooxidans Pulver

Cat. No. PRBT-136

Lot. No. (See product label)

Einleitung

Beschreibung	Acidithiobacillus ferrooxidans ist ein gramnegativer extremophiler Acidophiler, der zum Phylum Pseudomonadota gehört. Es handelt sich um ein chemolithoautotrophes Mikroorganismus, das in der Lage ist, zweiwertiges Eisen (Fe^{2+}) zu dreiwertigem Eisen (Fe^{3+}) zu oxidieren und Schwefelverbindungen zu Schwefelsäure zu reduzieren, wodurch es Energie gewinnt. Daher kann Acidithiobacillus ferrooxidans als Bio-Dünger verwendet werden, um Eisen im Boden zu lösen und die Nährstoffverfügbarkeit zu erhöhen, was für Pflanzen in eisenarmen Böden entscheidend ist. Darüber hinaus hat es Potenzial in der Umweltremediation und Abwasserbehandlung gezeigt.

Produktinformation

Form	Pulver
Aktivität	1 x 10^8 KBE/g oder 1 x 10^9 KBE/g