



agrostar s.a.

Avenue Albert Einstein, 11C B-1348 Louvain-la-Neuve – Belgium
Tél. (+32) 10 48 28 83 – Fax (+32) 10 48 28 80 – e-mail : info@agrostar.be

STARTER BACTERIEN M4

DESCRIPTION

Les poudres bactériennes d'AGROSTAR sont composées de bactéries lyophilisées montées sur un support pouvant varier selon la destination finale du produit.

COMPOSITION

La poudre bactérienne M 4 est composée d'une souche particulière de *Bacillus amyloliquefaciens*.

Les bactéries de la poudre M 4 s'y trouvent sous forme sporulée.

PRODUCTION

Les bactéries sont produites par un procédé de fermentation *aérobie* dans des réacteurs en acier inoxydable. La pureté des souches utilisées par AGROSTAR et les conditions d'asepsie sont strictement respectées. Les bactéries du mélange M 4 sont produites de façon isolée en *cultures pures*.

Les bactéries sont déshydratées par un procédé de lyophilisation et récoltées sous forme de poudre. Chaque lot fait alors l'objet d'un *contrôle quantitatif et qualitatif*. Le cas échéant, les lots non conformes sont éliminés.

PURETE

La pureté des souches n'est absolue que lors des phases de production. La qualité du produit fini dépend des manipulations successives et de la qualité des supports utilisés. Une *propreté maximale* est cependant toujours respectée durant le procédé de fabrication et l'*absence de germes indésirables* est systématiquement vérifiée.

CONCENTRATION

Les bactéries sont commercialisées à des *concentrations standard* de 10⁹ UFC/ gr.

SUPPORTS

Un grand choix de supports *végétaux* (pailles , farines , ...) , *minéraux* (sels , argiles) ou *organiques* (sucres ...) peuvent être utilisés.

CONSERVATION

La faible teneur en eau des poudres ainsi que la forme sporulée sous laquelle les bactéries sont proposées confèrent à nos mélanges des propriétés de conservation remarquables. A l'abri des températures et humidité excessives, les poudres peuvent être conservées sans problème durant plusieurs mois.

PROPRIETES

La souche de la poudre bactérienne M 4 est de type *aérobie facultatif* : des conditions d'anaérobiose ralentissent certes son métabolisme mais ne conduisent pas à sa destruction.

Cette souche présente des *propriétés antifongiques* intéressantes. Les *activités antagonistes* contre les organismes suivants ont pu être vérifiées au cours de la sélection :

Alternaria sp.	Maladie des taches noires , fonte des semis
Ascochyta pinodes	Anthraxnose du pois
Botrytis sp.	
Botrytis cinerea	Pourriture grise
Erwinia sp.	Feu bactérien
Fusarium oxysporum	Fusarioses , fonte des semis
Fusarium roseum	
Fusarium nivale	Moisissure des neiges
Gaeumannomyces graminis	Piétain - échaudage des céréales
Monilia fructicola	Monilioses
Mucor sp.	
Penicillium sp.	Pourritures (verte , bleue) des fruits
Penicillium verrucosum	
Phytophthora sp.	Mildious terrestres
Pleospora sp. (phoma sp)	Maladie du pied noir
Pythium sp.	Fonte des semis et pourriture des racines
Pythium ultimum	Maladie du pied noir
Rhizoctonia solani	Rhizoctone brun (noir) , pourriture des racines (notamment sur (les pommes de terre)
Rhizopus sp.	Pourriture molle
Sclerotinia sp.	Sclérotiniose
Serpula lacrimans	Mérule , dégâts aux habitations
Stromatinia sp.	

En outre, la souche de la poudre M 4 a été sélectionnée pour son aptitude à développer des *propriétés enzymatiques* importantes.

ACTIVITE

Protéolytique
Cellulolytique
Lipolytique
Amylolytique

SUBSTRAT HYDROLYSE

Protéines
Cellulose et matière organique
Lipides (matières grasses)
Amidons et matières amylacées

AGROSTAR se réserve le droit d'apporter toute modification aux caractéristiques techniques ou commerciales de ses produits et cela sans préavis.