

Saisir le nom du produit, le numéro de lot, etc.

[Toutes les photos \(4\)](#)

Documents

[↓ FDS](#)[🔍 COO/COA](#)[📄 Fiche des caractéristiques](#)**P8169** ▶ **Sigma-Aldrich****Phytigel™**

★★★★★ 5.0 (1)



BioReagent, suitable for plant cell culture, powder

Synonyme(s):

Gellan Gum, Agar substitute gelling agent

Numéro CAS: **71010-52-1**Numéro EC: **275-117-5**Numéro MDL: **MFCD00131909**

NACRES: NA.72

Référence	Conditionnement	Disponibilité	Prix	Quantité
P8169-100G	100 G	✓ Date d'expédition estimée le 15 décembre 2022	72,40 €	<input type="text" value="−"/> <input type="text" value="+"/> 
P8169-250G	250 G	✓ Date d'expédition estimée le 14 décembre 2022	146,00 €	<input type="text" value="−"/> <input type="text" value="+"/> 
P8169-500G	500 G	✓ Date d'expédition estimée le 15 décembre 2022	250,00 €	<input type="text" value="−"/> <input type="text" value="+"/> 
P8169-1KG	1 KG	✓ Date d'expédition estimée le 15 décembre 2022	459,00 €	<input type="text" value="−"/> <input type="text" value="+"/> 
P8169-5KG	5 KG	✓ Date d'expédition estimée le 14 décembre 2022	1710,00 €	<input type="text" value="−"/> <input type="text" value="+"/> 

## PRODUITS RECOMMANDÉS



Sigma-Aldrich

**G1910**  
**Gelzan™ CM**  
Gelrite®

[Consulter le prix et la disponibilité](#)

Sigma-Aldrich

**M5519**  
**Murashige and Skoog Basal Medium**  
powder, suitable for plant cell culture

[Consulter le prix et la disponibilité](#)

## PROPRIÉTÉS

Gamme de produits	BioReagent
Niveau de qualité	200
Forme	powder
technique(s)	cell culture   plant: suitable
application(s)	agriculture

Vous recherchez des produits similaires ? Visitez [Guide de comparaison des produits](#)

## Catégories apparentées

[Plant Culture Media](#)

[Plant Culture Reagents](#)

---

## DESCRIPTION

### Description générale

Typical working concentration: 1.5-2.5 g/L in plant tissue culture media; up to 10 g/L in microbiological media. Phytigel™ requires the presence of cations (especially divalent) for gelling to occur. Concentrations of calcium and magnesium contained in most plant tissue culture media are typically sufficient for gelation. Low-salt media formulations, especially those used in microbiological applications, may require supplementation with additional calcium or magnesium salts (e.g., CaCl<sub>2</sub> or MgSO<sub>4</sub>) or higher concentrations of Phytigel.

### Application

Phytigel™ has been used:

- in the solidification of culture medium for root assays in *Arabidopsis thaliana*
- as a component of Solid Paul's medium for *Agrobacterium* culture
- as a component of root induction medium in *Ilex dumosa* tissue culture

### Conditionnement

100, 250, 500 g in poly bottle

1, 5 kg in poly drum

## Actions biochimiques/physiologiques

Phytigel is intended for use in place of agar and other gelling agent for plant tissue culture. Phytigel has been shown to be a superior substitute for tissue-culture-grade agar in the micropropagation of banana plantlets.

## Autres remarques

An agar substitute produced from a bacterial fermentation composed of glucuronic acid, rhamnose and glucose. It produces a clear, colorless, high strength gel which aids in detection of microbial contamination.

## Reconstitution

To prevent clumping, add slowly to rapidly stirring medium prior to heating.

## Informations légales

Phytigel is a trademark of Sigma-Aldrich Co. LLC

---

## PRODUITS APPARENTÉS

### Souvent Commandé Avec Ce Produit

---

#### P8166

Potassium iodide, suitable for plant cell culture

[View Pricing](#)

---

**B3408**

6-Benzylaminopurine, suitable for plant cell culture

[View Pricing](#)

## INFORMATIONS SUR LA SÉCURITÉ

**Code de la classe de stockage**

11 - Combustible Solids

**WGK**

WGK 2

**Flash Point(F)**

Not applicable

**Point d'éclair C**

Not applicable

**Équipement de protection individuelle**

Eyeshields, Gloves, type N95 (US)

## DOCUMENTATION

**Certificat d'analyse**

Saisir un numéro de lot pour rechercher un certificat d'analyse (COA).

Numéro de lot

e.g. 023J5431

**Comment saisir un numéro de lot (COA)**

[Rechercher](#)

## Certificat d'origine

Saisir un numéro de lot pour rechercher un certificat d'origine (COO).

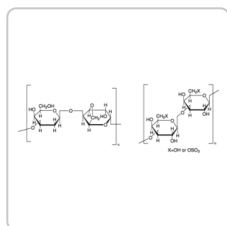
Numéro de lot

e.g. 023J5431

[Comment saisir un numéro de lot \(COO\)](#)

[Rechercher](#)

## LES CLIENTS ONT ÉGALEMENT CONSULTÉ

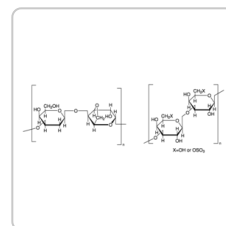


Sigma-Aldrich

**A4800**

**Agar**

Type M, suitable for plant cell culture

[Consulter le prix et la disponibilité](#)

Sigma-Aldrich

**A4675**

**Agar**

Type E, suitable for plant cell culture

[Consulter le prix et la disponibilité](#)

## ARTICLES REVUS PAR DES PAIRS

### [Root-Knot and Cyst Nematodes Activate Procambium-Associated Genes in](#)

**Yasuka L Yamaguchi et al.**

*Frontiers in plant science*, 8, 1195-1195 (2017-07-28)

Developmental plasticity is one of the most striking features of plant morphogenesis, as plants are able to vary their shapes in response to environmental cues. Biotic or abiotic stimuli often promote organogenesis events in plants not observed under normal growth

---

### **Micropropagation of *Ilex dumosa* (Aquifoliaceae) from nodal segments in a tissue culture system**

**Luna C, et al.**

*Biocell*, 27(2), 205-212 (2003)

---

### **CEP genes regulate root and shoot development in response to environmental cues and are specific to seed plants**

**Delay C, et al.**

*Journal of Experimental Botany*, 64(17), 5383-5394 (2013)

---

### **Five seconds of 50-60 W radio frequency atrial ablations were transmural and safe: an in vitro mechanistic assessment and force-controlled in vivo validation.**

**Abhishek Bhaskaran et al.**

*Europace : European pacing, arrhythmias, and cardiac electrophysiology : journal of the working groups on cardiac pacing, arrhythmias, and cardiac cellular electrophysiology of the European Society of Cardiology*, 19(5), 874-880 (2016-05-22)

Longer procedural time is associated with complications in radiofrequency atrial fibrillation ablation. We sought to reduce ablation time and thereby potentially reduce complications. The aim was to compare the dimensions and complications of 40 W/30 s setting to that of

---

### **Cytoskeletal dynamics in interphase, mitosis and cytokinesis analysed through *Agrobacterium*-mediated transient transformation of tobacco BY-2 cells**

**Buschmann H, et al.**

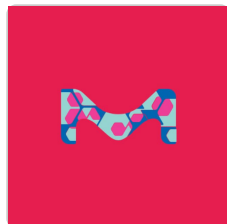
*The New phytologist*, 190(1), 258-267 (2011)

---

[Afficher tous les articles scientifiques apparentés](#)

---

## **PRODUITS CONSULTÉS RÉCEMMENT**



Sigma-Aldrich

**P8165**

Phosphate Buffer pH 6.6 at 25 °C

[Consulter le prix et la disponibilité](#)

KI

Sigma-Aldrich

**P8166**

Potassium iodide

suitable for plant cell culture

[Consulter le prix et la disponibilité](#)

## Évaluations

[Rédiger une évaluation](#)

Description sommaire de la notation

Sélectionnez une ligne ci-dessous pour filtrer les avis.

5 ★	<input type="text"/>	1
4 ★	<input type="text"/>	0
3 ★	<input type="text"/>	0
2 ★	<input type="text"/>	0
1 ★	<input type="text"/>	0

Notes moyennes des clients

Générale ★★★★★ 5.0

**1 AVIS AVEC NOTES UNIQUEMENT**





5.0

1 avis

1  
avis0  
questions0  
réponses

## Questions

[Soyez le premier à poser une question](#)

## SERVICE TECHNIQUE

Notre équipe de scientifiques dispose d'une expérience dans tous les secteurs de la recherche, notamment en sciences de la vie, science des matériaux, synthèse chimique, chromatographie, analyse et dans de nombreux autres domaines..

[Contacter notre Service technique](#)

Le contenu de cette page vous a-t-il été utile ?\*



Que pouvons-nous faire pour améliorer cette page spécifique de notre site Internet ?

Envoyer

© 2022 Merck KGaA, Darmstadt, Allemagne et/ou ses sociétés affiliées. Tous droits réservés.

La reproduction d'une quelconque partie du contenu de ce site est strictement interdite sans autorisation.

[Conditions d'utilisation du site](#) | [Politique de confidentialité](#) | [Conditions générales de vente](#) | [Consentement relatif au copyright](#) | [Paramètres des cookies](#)