



Mycoplasmes

**Health Inspired,
Quality Driven.**

Les mycoplasmes, des organismes procaryotes, peuvent être des contaminants invisibles et perturbateurs des cultures cellulaires en laboratoire.

SGS

Les Mycoplasmes en bref

Qu'est-ce qu'un Mycoplasme ?

Les mycoplasmes sont de petits organismes procaryotes.

Fréquence de contamination

Les mycoplasmes sont fréquents dans les cultures cellulaires, avec des taux allant de 5% à 35% de contamination.

Impacts de la contamination

Altération de la physiologie cellulaire

Les mycoplasmes modifient de nombreux aspects de la physiologie cellulaire, compromettant ainsi les résultats des expériences.

Conséquences sur les expériences

Les résultats et les conclusions des expériences menées avec des cellules contaminées deviennent non fiables.

Détection et prévention

Tests de détection

Trois méthodes recommandées : PCR, coloration indirecte, culture en agar et broth.

Routine et test

Il est essentiel de tester régulièrement les cultures cellulaires pour détecter la présence de mycoplasmes.

Précautions

L'utilisation de réactifs contaminés et l'infection par le personnel peuvent être sources de contamination.

Gestion de la contamination

Traitement avec des antibiotiques

En cas de contamination, un traitement antibiotique peut être envisagé, bien que cela prenne plusieurs mois.

Nettoyage en profondeur

En cas de contamination dans le laboratoire, une désinfection complète est nécessaire.

Health Science

**Health Inspired,
Quality Driven.**

Contactez-nous

SGS France - Health Science
4, rue du commandant d'Estienne d'Orves
92390 Villeneuve-la-Garenne

✉ fr.pharmaqc2@sgs.com

🌐 sgs.com/healthscience

🌐 sgs.com/healthcommunity

WHEN YOU NEED TO BE SURE

SGS