Product sheet

Hızlı Mikoplazma Testi | 900159

Mikoplazmalar mikroskopta görülemeyecek kadar küçük prokaryotik organizmalardır ve yaygın antibiyotik reaktifleri ile ortadan kaldırılamazlar. Mikoplazma hücre büyümesini, çoğalmasını ve hücre hatlarının morfolojisini etkileyerek güvenilir olmayan deneysel sonuçlara yol açabilir. Laboratuvar hücre kültürlerinin yaklaşık %15 ila 35'i mikoplazma ile kontamine olmaktadır. Bu nedenle, mikoplazmasız bir ortamı garanti altına almak için sık sık kontrol yapılması önerilir.

Analiz yöntemi

CLS, mikoplazma tespiti için hem kısa vadeli hem de uzun vadeli testler sunmaktadır. İlkinde numuneler varıştan hemen sonra test edilirken, ikincisinde hücre kültürü başlatılır ve hücreler 14 günlük antibiyotiksiz ekimden sonra test edilir. Mikoplazma testi, hem PlasmoTest™ - Mycoplasma Tespit Kiti (Invivogen) hem de Certus QC - mycoADVANCED tespit kiti (Certus) ile iki noktalı bir tespit sistemi kullanılarak gerçekleştirilir.

Örnekler

- Hızlı test için lütfen 50.000 hücre içeren minimum 50 µl hücre süspansiyonu sağlayın. Hücre süspansiyonu ortam sıcaklığında gönderilebilir.
- Premium test için, hücrelerin yetiştirilmesi ve daha sonra test edilmesi için sağlam ve sağlıklı bir kültür sağlamak üzere lütfen uygun bir dondurma ortamında minimum 1 milyon hücre sağlayın. Lütfen numuneleri kuru buz üzerinde gönderin.
- Lütfen **Mikoplazma Testi Numune Formunu** doldurun ve numune gönderinize ekleyin.

Kolorimetrik Reporter Testi

Bu test hücre bazlı kolorimetrik bir testtir. Mikoplazma varlığında, bir raportör hücre hattı, ortamda kırmızıdan maviye bir renk değişimini tetikleyen bir sinyal kaskadını indükler. Test 96 kuyucuklu çok kuyucuklu plakalarda gerçekleştirilir. Sinyaller bir mikroplaka spektrofotometresinde 620-655 nm'de tespit edilir. Tüm mikoplazma ve akoleplazma türlerinin yanı sıra hücre kültüründeki bakteriler gibi diğer kontaminantlar da tespit edilir.

İzotermal amplifikasyon

İzotermal amplifikasyon, mikoplazmaya özgü DNA'nın izotermal amplifikasyonuna dayanan ve DNA ile etkileşen bir boya kullanılarak gerçek zamanlı saptama yapan hızlı ve güvenilir bir testtir. Test, kontaminasyonların >%95'ini oluşturan en yaygın altı türü tespit edebilmektedir: M.orale, M.hyorhinis, M.arginini, M.fermentans, M.hominis ve A.laidlawii. Sekans homolojisi nedeniyle diğer mikoplazma türleri de tespit edilecektir (M.pneumoniae, M.gallisepticum ve M.synoviae). Numunenin mikoplazma pozitif veya negatif olup olmadığını belirlemek için erime sıcaklığı (Tm) incelenir.