

सीयर, कल्चर, Cepheid GeneXpert® और आणविक निदानिकी हेतु नमूने की तैयारी के लिए प्रोटोकॉल

निम्नलिखित प्रोटोकॉल OMNIgene•SPUTUM अनुकूलतम बनाने वाले अभिकर्मक में थूक के नमूनों की तैयारी के लिए है।

उपयोगकर्ता के द्वारा आपूर्ति किए गए उपकरण और अभिकर्मक

- ट्रीप्यूज जो 50 mL नलिकाओं को समायोजित कर सकता है और $3,800 \times g$ उत्पन्न करने में सक्षम है
- 50 mL शंकाकार पोलिप्रोपिलीन ट्यूबें (उदाहरण के लिए Sarstedt #62.547.205)
- स्टीराइल फॉस्फेट बफर्ड सैलाइन (पीबीएस) या स्टीराइल जल
- उपयुक्त जैव-सुरक्षा उपकरण और व्यक्तिगत सुरक्षात्मक उपकरण, जैसा कि आपके संस्थान और/या जैव सुरक्षा समिति के द्वारा आवश्यक बनाया गया हो

कार्यविधि

नमूना तैयार करने के चरण	नोट्स
1. नमूने को 50 मिली की शंका आकार की ट्यूब में स्थानांतरित करें (यदि आवश्यक हो) और ट्यूब को सिरे तक फॉस्फेट बफर्ड (प्रतिरोध क्षमतायुक्त) सैलाइन [phosphate-buffered saline (PBS)] से भरें (अंतिम मात्रा 50 मिली)। मिश्रित करने के लिए 15–20 सेकंड तक हिलाएँ-डुलाएँ या 10–20 बार उलटा करें।	
2. तलछट प्राप्त करने के लिए OMNIgene•SPUTUM नमूने को $3,000 - 3,800 \times g$ के बीच की गतियों पर 20 मिनट तक चक्करदार ढंग से घुमाएँ।	यदि संघनित तलछट नहीं बनती, तो नमूने को $3,800 \times g$ की गति पर चक्करदार ढंग से फिर घुमाएँ।
3. तलछट में हलचल पैदा किए बिना सुपरनेटेंट (तलछट के ऊपर स्थित तरल पदार्थ) को अपशिष्ट पदार्थ डालने के लिए बने पात्र में धीरे से उड़ें। बचे हुए सुपरनेटेंट को धीमे से निथारें (पिपेट ऑफ करें)। तलछट को फेंके नहीं।	तलछट में हलचल पैदा न करें क्योंकि इसमें जीवित रहने योग्य माइक्रोबैक्टीरियम ट्यूबरकुलोसिस होता है।
4. मानक प्रयोगशाला परीक्षण प्रक्रिया पूरी करने के लिए तलछट को जीवाणुमुक्त फॉस्फेट बफर्ड सैलाइन (PBS) की पर्याप्त मात्रा या जीवाणुमुक्त जल में पुनः उड़ें।	
5. एलीक्ट्रोड को: a) लेप के लिए अलग किया जा सकता है b) जीवाणु संवर्धन परीक्षण (इसमें BBL™ MGI™ जीवाणु संवर्धन प्रणाली) और संघनित जीवाणु संवर्धन शामिल है c) Cepheid GeneXpert® MTb/RIF परीक्षण d) आणविक निदान	a) लेप के लिए प्रयोगशाला SOPs (विशिष्ट मानक प्रचालन कार्यविधियों) का अनुसरण करें। b) जीवाणु संवर्धन के लिए प्रयोगशाला SOPs का अनुसरण करें। c) Cepheid GeneXpert® MTb/RIF के लिए निर्माता उत्पादक द्वारा संस्तुत किए गए प्रोटोकॉल का अनुसरण करें। d) आणविक निदानों के लिए, निर्माता द्वारा संस्तुत किए गए TB DNA निष्कर्षण प्रोटोकॉल का अनुसरण करें।

शिपिंग

टिप्पणी: टीबी के रोगाणु OMNIgene•SPUTUM अभिकर्मक में व्यवहार्य बने रहेंगे।

OMNIgene•SPUTUM अभिकर्मक को उपयोग में लाकर अनुकूलतम बनाये गए नमूनों को संक्रामक/खतरनाक सामान के रूप में लिया जाना चाहिए और उन्हें UN3373 जैविक पदार्थ, श्रेणी बी के रूप में ले जाया जाना चाहिए।

OMNIgene•SPUTUM अभिकर्मक में नमूनों की डिब्बाबंदी और लदाई स्थानीय विनियमों और/या जैविक रूप से खतरनाक/संक्रामक नमूनों के नौवहन के IATA के दिशा-निर्देशों के अनुसार अवश्य की जानी चाहिए।

निपटान

इस उत्पाद के निपटान में किन्हीं भी स्थानीय या क्षेत्रीय विनियमों का पालन किया जाना चाहिए।

तकनीकी सहायता सोमवार से शुक्रवार (सुबह 9.00 बजे से शाम 7.00 बजे ET) तक उपलब्ध है:

- टोल-फ्री (उत्तरी अमेरिका) 1.866.813.6354, विकल्प 6
- अन्य सभी देश: +1.613.723.5757, विकल्प 6
- ईमेल: support@dnagenotek.com

कुछ DNA Genotek उत्पाद समस्त भौगोलिक क्षेत्रों में उपलब्ध नहीं हो सकते हैं।

OMNIgene और prepIT DNA Genotek Inc. के पंजीकृत ट्रेडमार्क हैं।

इसमें निहित अन्य सभी ब्रांड और नाम उनके अपने-अपने मालिकों की संपत्ति हैं।

सभी DNA Genotek प्रोटोकॉल, क्षेपण और एप्लीकेशन नोट्स हमारी वेबसाइट www.dnagenotek.com के सहायता अनुभाग में उपलब्ध हैं

लेबल लीजेंड	
	के द्वारा उपयोग
	सीई मार्किंग
	अंतःपात्र नैदानिक चिकित्सा डिवाइस
	सूची संख्या
	लॉट संख्या
	भंडारण के निर्देश
	विनिर्माता
	अधिकृत प्रतिनिधि

Emergo Europe, Prinsessegracht 20
2514 AP The Hague, The Netherlands