

MSwab®

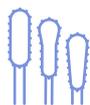
**核酸検査から培養まで同一チューブで
検査可能な細菌およびウイルスの採取、
輸送および保存用デバイス**





MSwab®は、臨床検体の採取、輸送および保存を目的としたデバイスです。
独自の処方により、核酸増幅検査用の検体処理を簡単かつ迅速に行うことができます。
ラボでは、MSwab®を用いて採取された検体は以下のような標準的な臨床検査手順を用いて処理することができます。

- バクテリアやウイルスの核酸検出
- HSV-1、HSV-2ウイルス培養
- 好気性および通性嫌気性グラム陽性菌培養



FLOQSwabs®

毛細管現象を利用した迅速な検体採取と優れた放出性能を実現し、医療検査の可能性を広げます。



DNAとRNAの安定化

MSwab®は、細菌やウイルスの検査用試料を安定化し、保存することができます。



核酸の直接抽出

MSwab®は、精製工程を必要とせず、核酸の直接熱抽出を迅速に行うことができます。



M40-A2

MSwab®は、CLSI M40-A2 Quality Control for Microbiological Transport Systemの規格に準拠しています。

FLOQSwabs®

全ての人にご利用いただくために

FLOQSwabs®は、サイズ、シャフト直径、先端のチップ形状が多様化し、様々な採取部位に対応しているだけでなく、数多くのアプリケーションと組み合わせて使用できます。

これによりFLOQSwabs®は、侵襲的で、痛みを伴い、費用のかかる検体採取手順に代わる、忍容性の高い代替手段となりました^{7,8}。

ご使用になりたい特定のアプリケーションに応じたFLOQSwabs®をお選びください。



適応分野

プレアナリティクス（分析前処理）を特別なものに



呼吸器疾患 ^{1,2,3,4}

レギュラー、ミニチップとフレキシブルチップ



性感染症とHPV ⁵

レギュラーとミニチップ



腸管疾患 ^{6,7}

レギュラー



動物感染症 ⁸

レギュラー

核酸増幅検査

MSwab®の性能

核酸増幅検査のためにMSwab®を使用して採取した検体は、室温（20～25℃）で保存した場合は14日以内、4℃で保存した場合は21日以内、-20℃で保存した場合は6ヶ月以内に処理する必要があります。

様々な学術文献によると、MSwab®はRSV分子検出用の検体を処理前に-80℃で保存できることが示されています⁶。



保存性

MSwab®の性能

CopanのMSwab®は、細菌やウイルス検査目的の検体を室温(20~25℃)または冷蔵(4~8℃)で保存した場合、最大48時間保存することができます。

MSwab®を用いた場合、*Staphylococcus aureus* (ATCC® 29213 および ATCC® 6538) そしてメチシリン耐性 *Staphylococcus aureus* (ATCC® 43300 および ATCC® 700698) の生存率は、室温(20~25℃)で保存した場合には72時間、冷蔵(4~8℃)で保存した場合には14日まで確認されています。-70℃で凍結保存後にウイルスの生存率が保たれていることも確認されています。

検体の取り扱いと処理

ラボでは、マニュアル作業または自動化処理によって検体処理を行うことができ、MSwab®はCopan UniVerse®と互換性があります。MSwab®で採取した検体は、好気性および通性嫌気性グラム陽性菌培養、HSV 1 HSV 2のウイルス培養、ウイルスおよび細菌の核酸検出などの標準的な検査手順を用いて分析することができます。

学術文献によると、多くの後工程の分析プロセスで利用される検体がMSwab®を用いて採取および輸送されていることが報告されています。

○ RT-PCRおよびLAMP検査^{1,2,3,4,8}

○ 発色培養^{6,7}



UniVerse®

分子診断用の検体試料調製における柔軟性の高いソリューション

UniVerse®は、ワークフローの統合、安全性やトレーサビリティ機能により、分子診断用の検体試料調製プロセスを自動化します。チューブの蓋を外し、再度蓋をする機能、バーコードによる識別機能を持ち、異なるチューブや96ウェルプレートへの検体移送などを管理します。UniVerse®は4つの動作モードを搭載し、双方向のLIS接続によってラボのワークフローに完璧に統合することができます。

注文情報

様々なチューブサイズや培地充填量をはじめ、ロットでのご提供、またはいずれかのFLOQSwabs®またはポリエステル繊維スワブと組み合わせてお選びいただけます。

Cat N.	製品	数量	使用方法*
6E011N	1ml MSwab® transport and preservation medium in 12x80mm screw cap tube 	300 pieces 6 boxes of 50 pieces	
6E012N	1ml MSwab® transport and preservation medium in 12x80mm screw cap tube + 1 regular FLOQSwabs®  	300 pieces 6 boxes of 50 pieces	Nasal, throat, vaginal, groin, armpit, rectal, wound and faeces
6E013N	1ml MSwab® transport and preservation medium in 12x80mm screw cap tube + 1 thin & flexible FLOQSwabs®  	300 pieces 6 boxes of 50 pieces	Nasopharyngeal
6E076N	3 ml MSwab® transport and preservation medium in 12x80 screw cap tube 	300 pieces 6 boxes of 50 pieces	
6U019N	2ml MSwab® transport and preservation medium in 12x80mm screw cap tube 	300 pieces 6 boxes of 50 pieces	
6E092N01	3ml MSwab® transport and preservation medium in 12x80mm screw cap tube + 1 thin & flexible FLOQSwabs®  	300 pieces 6 boxes of 50 pieces	Nasopharyngeal

*推奨される使用方法の一覧表です。お客様のGLP基準を参考に、最適なデバイスをお選びください。

アクセサリ:

- 2E013S50 - Tube with glass beads
- PFT1Wg13R100 - Closure white caps

参考学術文献

このプロダクトフォーカスで引用した全ての研究文献一覧

1. Schnee SV et al (2017) Performance of the Alere i RSV assay for point-of-care detection of respiratory syncytial virus in children. *BMC Infect Dis.* 17(1):767
2. Mahony J et al (2013) Development of a sensitive loop-mediated isothermal amplification assay that provides specimen-to-result diagnosis of respiratory syncytial virus infection in 30 minutes. *J Clin Microbiol.* 51(8):2696-701
3. Mahony J et al (2013) Multiplex loop-mediated isothermal amplification (M-LAMP) assay for the detection of influenza A/H1, A/H3 and influenza B can provide a specimen-to-result diagnosis in 40 min with single genome copy sensitivity. *J Clin Virol.* 58(1):127-31
4. Peters RM et al (2017). Evaluation of Alere i RSV for Rapid Detection of Respiratory Syncytial Virus in Children Hospitalized with Acute Respiratory Tract Infection. *Journal of clinical microbiology*, 55(4), 1032–1036.
5. Badman SG et al (2021) A comparison of ThinPrep against four non-volatile transport media for HPV testing at or near the point of care. *Pathology.* 53(2):264-266
6. Peterson LR et al (2017) Performance of the cobas MRSA/SA Test for Simultaneous Detection of Methicillin-Susceptible and Methicillin-Resistant *Staphylococcus aureus* From Nasal Swabs. *Am J Clin Pathol.* 148(2):119-127
7. von Allmen N et al (2019) Liquid and Dry Swabs for Culture- and PCR-Based Detection of Colonization with Methicillin-Resistant *Staphylococcus aureus* during Admission Screening. *Eur J Microbiol Immunol (Bp).* 9(4):131-137
8. Heers T ET AL (2017) Loop-mediated isothermal amplification (LAMP) assay-A rapid detection tool for identifying red fox (*Vulpes vulpes*) DNA in the carcasses of harbour porpoises (*Phocoena phocoena*). *PLoS One* 12(9):e0184349



This document may contain product information otherwise not accessible or valid in your country. Please be aware that Copan Italia S.p.A. does take any responsibility for accessing such information which may not comply with any valid legal process, regulation, registration or usage in the country of your origin. Product clearance and availability restrictions may apply in some Countries. Please refer to Copan website (www.copangroup.com) to view and/or download the most recent version of the brochure. This document is mainly intended for marketing purposes, always consult product insert for complete information. The use of these products in association with diagnostic kits or instrumentation should be previously validated by the user. ©2021 Copan Italia. All rights reserved. The trademarks mentioned herein are property of Copan Italia S.p.A.
Code: JMKPF05R01.JA



Copan Italia s.p.a.
Via Francesco Perotti 10,
25125 Brescia, Italy

t | f +030 2687211
@ | info@copangroup.com
www.copangroup.com