

FecalSwab™

腸内病原体検査のための 採取、輸送および保存用システム





CopanのFecalSwab™は、糞便検体を採取し、輸送中に腸内病原体の生存を維持することを目的としています。ラボでは、FecalSwab™を用いて採取された検体は標準的な臨床検査操作手順を用いて処理されます。



FLOQSwabs®

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



輸送に便利

FecalSwab™は、糞便検体の採取、輸送および処理を簡略化します。飛散防止策が講じられたチューブは、コンパクトですっきりしたデザインになっています。



自動化に対応

FecalSwab™は固形または半固形の糞便検体をコンパクトかつ様々な装置に対応したチューブを利用して自動検体プロセッサーで検査することができます。



直腸および糞便の採取

FecalSwab™は、医療スタッフが一次採便容器から少量のサンプルを移し替える際や、直腸スワブサンプルを直接採取する際に使用できます。



保存安定性

FecalSwab™の性能

CopanのFecalSwab™は採取した検体を室温(20~25℃)で48時間、冷蔵(2~8℃)で72時間保存することができます。

C. difficile 培養検査の場合、CopanのFecalSwab™は採取した検体を室温(20~25℃)で24時間、冷蔵(2~8℃)で48時間保存することができます。

様々な学術文献によると、FecalSwab™は、以下のような条件で使用できることが分かっています。

- 分子解析用サンプルを2~8℃で最大5日間保存可能¹
- 分子解析用サンプルを-20℃で最大1ヶ月間保存可能²
- 分子解析用サンプルを-80℃で長期保存可能³

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



腸管疾患^{4,5,6,7}

レギュラー



抗菌薬耐性^{5,8,9}

レギュラー



ジェネティクス・マイクロバイオー
(遺伝学、微生物叢)^{2,3}

レギュラー

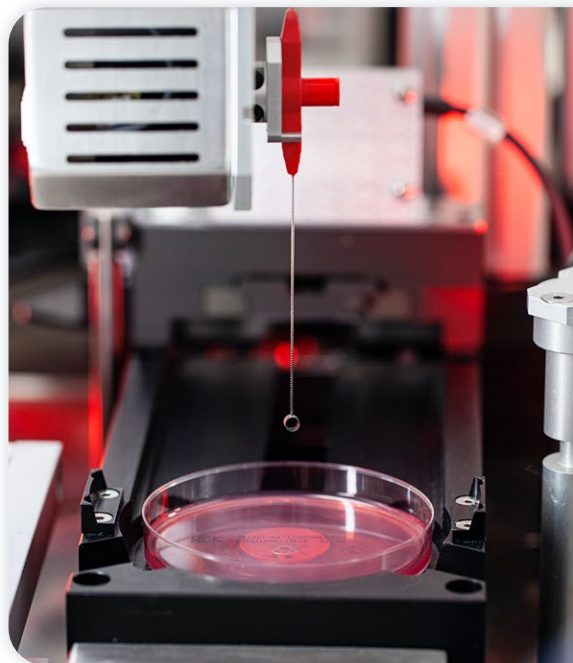
検体の取り扱いと処理

ラボでは、マニュアル作業またはCopan WASP®によって自動的に検体処理を行うことができます¹。

FecalSwab™で採取した検体は腸内病原体の培養に適しています。

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FecalSwab™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。

- 細菌培養^{6,8}
- 核酸検出^{1,10,11,12}
- マイクロバイーム解析^{2,3}
- 抗原検出¹³



WASP®

Walk-Away Specimen Processor™

Copan WASP® は画期的な微生物検査用の検体処理装置です。WASP® は、菌の植え付け、釣菌、顕微鏡用スライド準備、増菌ブロス接種など、検体処理におけるオートメーション*のすべてを網羅できる包括的なシステムです。

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*
470CE	FecalSwab™ for manual use, 12x80mm tube filled with 2 ml Modified Cary Blair medium + 1 regular FLOQSwabs® 	500 pieces 10 vipaks of 50 pieces	Stool container, rectal
470CE.A	FecalSwab™ for automation, 12x80 mm tube filled with 2 ml of Modified Cary Blair medium + 1 regular FLOQSwabs® 	500 pieces 10 vipaks of 50 pieces	Stool container, rectal
4Eo20S.A	FecalSwab™ for automation, 12x80mm rounded bottom tube, filled with 2 ml Modified Cary Blair medium + 1 regular FLOQSwabs® 	500 pieces 10 vipaks of 50 pieces	Stool container, rectal
4Eo48S	FecalSwab® for manual use, 12x80 mm tube filled with 2 ml of Modified Cary Blair medium + 1 regular FLOQSwabs® with stopper 	500 pieces 10 vipaks of 50 pieces	Stool container, rectal
4Uo31S	12x80mm tube filled with 2 ml Modified Cary Blair medium + regular FLOQSwabs® 	300 pieces 6 boxes with 50 tubes + 1 resealable pack of 50 stool transfer devices	Stool container

*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。

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. Rojas HF et al (2020) Evaluation of Copan FecalSwab™ preserved stool specimens with the BD MAX™ Enteric Bacterial Panel and the BD MAX™ Extended Enteric Bacterial Panel. *Diagn Microbiol Infect Dis.* 97(4):1150-55
2. Huey SL et al (2020) Nutrition and the Gut Microbiota in 10- to 18-Month-Old Children Living in Urban Slums of Mumbai, India. *mSphere.* 5(5):e00731-20
3. Biehl LM et al (2019) Usability of rectal swabs for microbiome sampling in a cohort study of hematological and oncological patients. *PLoS One.* 14(4):e0215428
4. Goneau LW et al (2019) Evaluating the preservation and isolation of stool pathogens using the COPAN FecalSwab™ Transport System and Walk-Away Specimen Processor. *Diagn Microbiol Infect Dis.* 94(1):15-21
5. Le Bastard Q et al (2020) Gut microbiome signatures of nursing home residents carrying Enterobacteria producing extended-spectrum β -lactamases. *Antimicrob Resist Infect Control.* 9(1):107
6. Trung NV et al (2017) Non-Typhoidal Salmonella Colonization in Chickens and Humans in the Mekong Delta of Vietnam. *Zoonoses Public Health.* 64(2):94-99
7. Freedman SB et al (2017) Enteropathogen detection in children with diarrhoea, or vomiting, or both, comparing rectal flocced swabs with stool specimens: an outpatient cohort study. *Lancet Gastroenterol Hepatol.* 2(9):662-669
8. Arena F et al (2020) Population structure of KPC carbapenemase-producing *Klebsiella pneumoniae* in a long-term acute-care rehabilitation facility: identification of a new lineage of clonal group 101, associated with local hyperendemicity. *Microb Genom.* 6(1):e000308
9. van Dulm E et al (2019) High prevalence of multidrug resistant Enterobacteriaceae among residents of long term care facilities in Amsterdam, the Netherlands. *PLoS One.* 14(9):e0222200
10. Lecronier M et al (2020) Gut microbiota composition alterations are associated with the onset of diabetes in kidney transplant recipients. *PLoS One.* 15(1):e0227373
11. Bhavanam S et al (2020) Differences in Illness Severity among Circulating Norovirus Genotypes in a Large Pediatric Cohort with Acute Gastroenteritis. *Microorganisms.* 8(12):1873
12. Richard-Greenblatt M et al (2020) Evaluation of the FecalSwab for Stool Specimen Storage and Molecular Detection of Enteropathogens on the BD Max System. *J Clin Microbiol.* 58(9):e00178-2
13. Savolainen R et al (2020) Prospective Evaluation of the mariPOC Test for Detection of *Clostridioides difficile* Glutamate Dehydrogenase and Toxins A/B. *J Clin Microbiol.* 58(4):e01872-19



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: JMKPFoozRoo.JA



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

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