

eNAT®

核酸検体の採取 および保存用培地



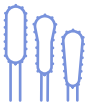


CopanのeNAT®システムは、核酸増幅技術を用いて分析する臨床検体の採取、輸送および保存を目的としています。eNAT®培地は、RNAおよびDNAを長時間にわたり安定して保存することが可能で、市販の核酸抽出および増幅プラットフォームに対応しています。



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。



RNAおよびDNAを安定化

eNAT®の Guanidinium isothiocyanate ベースの溶媒は、ウイルス、細菌、クラミジア、トリコモナス、マイコプラズマのRNAおよびDNAを安定化させ、その微生物を不活化することにより、安全な検体の取り扱いを可能にします。



遺伝子検査との互換性

eNat®は、数多くの分子アッセイ遺伝子検査で検証されています。省スペースで検査機器にそのまま搭載できるチューブの形状は自動検体プロセッサでの処理に適しています。



30分以内に不活化

eNat®は、30分以内に微生物を完全に不活性化し、検体の安全な取り扱い、処理および輸送を可能にします。



検体試料の保存

eNAT®の性能

CopanのeNAT®培地は以下の条件で核酸を保存します:

- 室温および4°Cで最大4週間¹
- -20°Cから-80°Cで最大6ヶ月

様々な学術文献によると、eNAT®の特性によって、マイクロバイームサンプル(微生物叢)を室温で30日まで保存できることが分かっています²。



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^{3,4,5}

レギュラー、ミニチップとフレキシブルチップ



腸管疾患^{6,7,8}

レギュラー



性感染症とHPV^{9,10,11}

レギュラーとL字



ジェネティクス・マイクロバイオー
(遺伝学、微生物叢)^{12,13,14,15}

レギュラー

検体の取り扱いと処理

Copan の eNAT[®] で採取された検体は、様々な核酸抽出および増幅プラットフォームに適しています。

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 eNAT[®] 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。






- 遺伝子検査 ^{9,15,16,17,18,19,20,21}
- 次世代シーケンシング ^{13,14,22,23,24}










eNAT[®]

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[®]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*
608C	1ml eNAT [®] transport and preservation medium in 12x80mm screw cap tube 	300 pieces 6 boxes of 50 pieces	
608CS01M	1ml eNAT [®] transport and preservation medium in 12x80mm screw cap tube + 1 minitip FLOQSwabs [®]  	500 pieces 10 boxes of 50 pieces	nasal and urethral
608CS01P	1ml eNAT [®] transport and preservation medium in 12x80mm screw cap tube + 1 thin & flexible FLOQSwabs [®]  	500 pieces 10 boxes of 50 pieces	naso-pharyngeal

Cat. N.	製品	数量	使用方法*
608CS01R	<p>1ml eNAT® transport and preservation medium in 12x80mm screw cap tube + 1 regular FLOQSwabs®</p> 	<p>500 pieces 10 boxes of 50 pieces</p>	<p>nasal, throat, vaginal, groin, armpit, rectal, wound, buccal and faeces</p>
6E021S	<p>1ml eNAT® transport and preservation medium in 12x80mm screw cap tube, + 1 regular FLOQSwabs® +1 Pasteur pipet</p> 	<p>300 pieces 6 boxes of 50 pieces</p>	<p>nasal, throat, vaginal, groin, armpit, rectal, wound, buccal, faeces and urine</p>
606C	<p>2ml eNAT® transport and preservation medium in 12x80mm screw cap tube</p> 	<p>300 pieces 6 boxes of 50 pieces</p>	
606CS01L	<p>2ml eNAT® transport and preservation medium in 12x80mm screw cap tube + 1 L-shape FLOQSwabs®</p> 	<p>500 pieces 10 boxes of 50 pieces</p>	<p>cervical</p>
606CS01M	<p>2ml eNAT® transport and preservation medium in 12x80mm screw cap tube + 1 minitip FLOQSwabs®</p> 	<p>500 pieces 10 boxes of 50 pieces</p>	<p>nasal and urethral</p>
606CS01P	<p>2ml eNAT® transport and preservation medium in 12x80mm screw cap tube + 1 thin & flexible FLOQSwabs®</p> 	<p>500 pieces 10 boxes of 50 pieces</p>	<p>naso-pharyngeal</p>
606CS01R	<p>2ml eNAT® transport and preservation medium in 12x80mm screw cap tube + 1 regular FLOQSwabs®</p> 	<p>500 pieces 10 boxes of 50 pieces</p>	<p>nasal, throat, vaginal, groin, armpit, rectal, wound, buccal and faeces</p>

*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. Hasan MR et al (2012) Short-term stability of pathogen-specific nucleic acid targets in clinical samples. *J Clin Microbiol.* 50(12):4147-50
2. Young RR et al (2020) Long-term stability of microbiome diversity and composition in fecal samples stored in eNAT medium. *Microbiologyopen.* 9(7):e1046
3. Lee J et al (2018) Evaluation of Allplex Respiratory Panel 1/2/3 Multiplex Real-Time PCR Assays for the Detection of Respiratory Viruses with Influenza A Virus subtyping. *Ann Lab Med* 38(1): 46-50
4. Ordonez-Mena JM et al (2020) Relationship between microbiology of throat swab and clinical course among primary care patients with acute cough: a prospective cohort study. *Fam Pract* 37(3):332-339
5. Mhimbira F et al (2019) Prevalence and clinical significance of respiratory viruses and bacteria detected in tuberculosis patients compared to household contact controls in Tanzania: a cohort study. *Clin Microbiol Infect* 25(1): 107.e1-107.e7
6. Liu J et al (2016) Optimization of Quantitative PCR Methods for Enteropathogen Detection. *PLoS One* 11(6): e0158199
7. Pernica J et al (2018) Short-course antimicrobial therapy for paediatric respiratory infections (SAFER): study protocol for a randomized controlled trial. *Trials* 19(1):83
8. Pichon M et al (2020) Diagnostic Accuracy of a Noninvasive Test for Detection of *Helicobacter pylori* and Resistance to Clarithromycin in Stool by the Amplidiag H. pylori+ClariR Real-Time PCR Assay. *J Clin Microbiol* 58(4): e01787-19
9. Yar DD et al (2016) Genotypic characterisation of human papillomavirus infections among persons living with HIV infection; a case-control study in Kumasi, Ghana. *Trop Med Int Health* 21(2):275-82
10. Juliana NCA et al (2020) The Prevalence of Chlamydia trachomatis and Three Other Non-Viral Sexually Transmitted Infections among Pregnant Women in Pemba Island Tanzania. *Pathogens* 9(8):625
11. Wendland EM et al (2019) Evaluating sexual health in sex workers and men who have sex with men: the SMESH cross-sectional protocol study. *BMJ Open.* 9(11):e031358
12. Susic D et al (2020) Microbiome Understanding in Maternity Study (MUMS), an Australian prospective longitudinal cohort study of maternal and infant microbiota: study protocol. *BMJ Open* 10: e040189
13. Rooney AM et al (2020) Each Additional Day of Antibiotics Is Associated With Lower Gut Anaerobes in Neonatal Intensive Care Unit Patients. *Clin Infect Dis* 70(12): 2553-2560
14. Ata B et al (2019) The Endobiota Study: Comparison of Vaginal, Cervical and Gut Microbiota Between Women with Stage 3/4 Endometriosis and Healthy Controls. *Sci Rep* 9, 2204
15. Roy C et al (2020) Performance Evaluation of the Novodiag Bacterial GE+ Multiplex PCR Assay. *J Clin Microbiol.* 58(10):e01033-20
16. Thomas PPM et al (2019) Sexually Transmitted Infections and Behavioral Determinants of Sexual and Reproductive Health in the Allahabad District (India) Based on Data from the ChlamIndia Study. *Microorganisms.*7(11):557
17. Falaschi Z et al (2020) Chest CT accuracy in diagnosing COVID-19 during the peak of the Italian epidemic: A retrospective correlation with RT-PCR testing and analysis of discordant cases. *Eur J Radiol.* 130:109192
18. Welch SR et al (2020) Analysis of Inactivation of SARS-CoV-2 by Specimen Transport Media, Nucleic Acid Extraction Reagents, Detergents, and Fixatives. *J Clin Microbiol.* 58(11):e01713-20
19. Narchi H et al (2020) Nasopharyngeal Isolates from a Cohort of Medical Students with or without Pharyngitis. *Sultan Qaboos Univ Med J.* 20(3):e287-e29
20. Nagel A et al (2020) Characterization of a universal screening approach for congenital CMV infection based on a highly-sensitive, quantitative, multiplex real-time PCR assay. *PLoS One.* 15(1):e0227143
21. Lee YM et al (2020) Monitoring environmental contamination caused by SARS-CoV-2 in a healthcare facility by using adenosine triphosphate testing. *Am J Infect Control* 48(10): 1280-1281
22. van Pamelan J et al (2020) Alterations of Gut Microbiota and the Brain-Immune-Intestine Axis in Patients With Relapsing-Remitting Multiple Sclerosis After Treatment With Oral Cladribine: Protocol for a Prospective Observational Study. *JMIR Res Protoc.* 9(7):e16162
23. Ciardiello T et al (2020) Effects of Fermented Oils on Alpha-Biodiversity and Relative Abundance of Cheek Resident Skin Microbiota. *Cosmetics* 7(2):34
24. Cieplik F et al (2020) Oral Health, Oral Microbiota, and Incidence of Stroke-Associated Pneumonia-A Prospective Observational Study. *Front Neurol.* 11:528056



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 this product in association with diagnostic kits or instrumentation should be internally validated by the user. ©2021 Copan Italia. All rights reserved. The trademarks mentioned herein are property of Copan Italia S.p.A.
Code: **JMKPFoo4Roo.JA**



@copangroup

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

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