

*Self-UriSponge™*

# HPVおよび性感染症検査用 尿検体の自己採取





Copan Self-UriSponge™は、尿検体の採取、輸送および保存を目的とし、細菌、クラミジア、膣トリコモナス、マイコプラズマ、性感染症（STI）の原因となるヒトパピローマウイルス（HPV）などのウイルスのDNA増幅に適しています。

尿検体を採取後、このチューブを用いて採取場所から臨床ラボまで輸送することができます。ラボでは、分子生物学的な手法で検体を分析することができます。



#### 利便性が高い

ラボではリスクを伴うチューブへの移し替え作業を行う必要はありません。

Self-UriSponge™をそのまま使用することができます。



#### ワークフローの標準化

Self-UriSponge™は、最大3mlの尿を、主要な分子プラットフォームの手順に合わせて、適切化された高機能かつすぐに検査できる状態にします。



#### 安全

コンパクトで漏れにくい設計が、安全で費用対効果の高い輸送を可能にします。UN3373に準拠するSelf-UriSponge™は遠隔地からの検体輸送に適しています。



#### 効果的

国際的なガイドラインで推奨されているSTIおよびHPV検査に適した尿検体をスポンジが瞬時に適量吸収します。

保存

## 必要とされる性能を提供

アプリーター spons の防腐剤により、Self-UriSponge™ はウイルス、細菌、クラミジア、臍トリコモナス、マイコプラズマのDNAを室温(20~25℃)で1週間まで、冷蔵(2~8℃)で3週間まで輸送および保存することが可能です。

Self-UriSponge™ は、HPVウイルスDNAを採取し、保存することができ、検体採取時点と安定時点との間に良好な相関関係があることが確認されています。

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



性感染症 1,2,3,4,5,6



## 検体の取り扱いと処理

コンパクトな設計のため、Self-UriSponge™は移し替えを必要とせず、直接ラボ設備に搭載することができ、危険な液漏れを防ぐことができます。DNA増幅のためにラボに到着した検体は、室温（20～25℃）で保管する場合は採取から1週間以内に、冷蔵（2～8℃）で保管する場合は3週間以内に、マニュアルまたは自動化処理によって処理を行います。

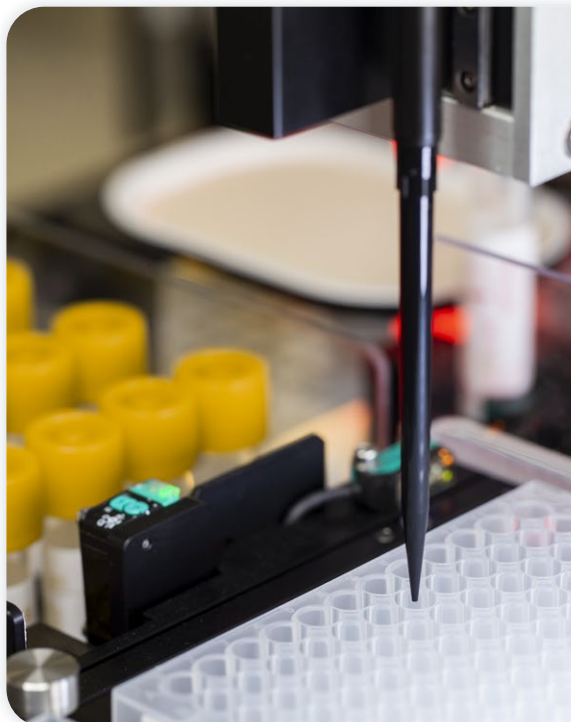
下記の表に示すように、さまざまな抽出・増幅方法を用いて、Self-UriSponge™に保存されている核酸の安定性が評価されています。



| 微生物   | DNA抽出法                            | DNA増幅法   | 処理検体量  |
|---|-----------------------------------|--|--------|
| Mycoplasma genitalium<br>(ATCC® 3353)           | Microlab Nimbus<br>(Hamilton)     | Seegene Allplex STI Essential Assay<br>(Seegene) | 200 µL |
| Trichomonas vaginalis<br>(ATCC® 30001)          | Microlab Nimbus<br>(Hamilton)     | Seegene Allplex STI Essential Assay<br>(Seegene) | 200 µL |
| Neisseria gonorrhoeae<br>(ATCC® 43069)          | Xpert® CT/NG<br>(Cepheid)         | Xpert® CT/NG<br>(Cepheid)                        | 1 mL   |
| Chlamydia trachomatis<br>(ATCC® VR-880)         | Xpert® CT/NG<br>(Cepheid)         | Xpert® CT/NG<br>(Cepheid)                        | 1 mL   |
| Human Papillomavirus<br>(HPV, clinical samples) | NucliSENS easyMAG<br>(bioMérieux) | Anyplex II HPV28 Detection<br>(Seegene)          | 1 mL   |

学術文献によると、性感染症を評価する多くの後工程の分析プロセスで利用される検体がUriSponge™を用いて採取されていることが報告されています。

- Cobas® 4800 CT/NG Test (Roche)<sup>1,5</sup>
- VERSANT CT/NG DNA 1.0 assay kit (Siemens)<sup>4</sup>
- BD ProbeTec ET CT/NG Amplified DNA Assay (BD Biosciences)<sup>5</sup>
- Artus CT Plus RG PCR kit (Qiagen)<sup>5</sup>



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、チューブの蓋を開閉し、攪拌、スワブのハンドリング、バーコードによる識別機能を持ち、異なるチューブやアッセイプレートへの液体の移送など、分子検査用の検体調製におけるプロセスを自動化します。また、異なるチューブサイズや異なるシャフトタイプでも、スワブをチューブから取り外すことなく、自在に扱うことができます。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。

Self-Urisponge™

## 注文情報

| Cat. N.   | 製品   | 数量                                    | 使用方法* |
|-----------|--|---------------------------------------|-------|
| 8E031S100 | Self-Urisponge™ in tube<br> | 500 pieces<br>(5 boxes of 100 pieces) | Urine |

## 参考学術文献

このプロダクトフォーカスで引用したすべての研究文献一覧

1. McNicol et al (2013) Use of the UriSwab collection device for testing of Chlamydia trachomatis and Neisseria gonorrhoeae: implications for a postal testing service. *International Journal of STD & AIDS*. 24:477-80
2. Smith et al (2014) Rationale and design of REACT: a randomised controlled trial assessing the effectiveness of home-collection to increase chlamydia retesting and detect repeat positive tests. *BMC Infectious Disease*. 14:223
3. Smith et al (2016) The acceptability and cost of a home-based chlamydia retesting strategy: findings from the REACT randomised controlled trial. *BMC Public Health*. 16:83
4. Costa (2017) UriSwab: an effective transport medium for nucleic acid detection of Chlamydia trachomatis, Mycoplasma genitalium and Neisseria gonorrhoeae. *Sexual Health*. 14:502-506
5. Smith et al (2015) Dual Intervention to Increase Chlamydia Retesting: A randomized controlled trial in three populations. *American Journal of Preventive Medicine*. 1:1-11
6. Cybulski et al (2013) Usability application of multiplex polymerase chain reaction in the diagnosis of microorganisms isolated from urine of patients treated in cancer hospital. *Radiology and Oncology*. 47:296-3030.





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](http://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: JMKPF010R00.JA



@copangroup

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

t | f +030 2687211  
@ | [info@copangroup.com](mailto:info@copangroup.com)  
[www.copangroup.com](http://www.copangroup.com)