

## **Système de prélèvement et de transport PurSafe<sup>MD</sup> Puritan<sup>MD</sup>**

### **Utilisation prévue**

Le système de prélèvement et de transport PurSafe Puritan est destiné au prélèvement et au transport d'échantillons à analyser à l'aide de tests d'amplification des acides nucléiques. L'agent de conservation compris dans la trousse stabilise et préserve l'ADN et l'ARN pendant des périodes de temps prolongées et est compatible avec les plateformes d'extraction et d'amplification d'acide nucléique dans le commerce.

### **Résumé et principes**

Les tests d'amplification des acides nucléiques sont largement utilisés dans les laboratoires de recherche dans divers domaines. Bien que les principes et la portée de ces tests puissent être différents, un échantillon fiable et stable est essentiel pour tous ces tests et aidera à améliorer la sensibilité et la spécificité, permettant des délais rapides. L'agent de conservation d'ADN et d'ARN Puritan stabilise et protège les acides nucléiques dans les tissus et les cellules jusqu'à 30 jours à température ambiante.

### **Précautions**

À usage en recherche uniquement.

Ne pas utiliser dans les procédures de diagnostic

- À usage unique.
- À être utilisé par un personnel ayant reçu une formation et qualifié.
- Veuillez lire attentivement et respecter les instructions de cette notice et employer des techniques aseptiques.
- Consulter les recommandations du Center for Disease Control and Prevention intitulées *Biosafety in Microbiological and Biomedical Laboratories*.<sup>1, 2, 3, 4</sup>
- Ne pas utiliser à d'autres fins que l'utilisation prévue.
- Ne pas utiliser si la pochette est endommagée ou ouverte.
- Éliminer les réactifs non utilisés, les déchets et les échantillons conformément aux réglementations relatives à l'élimination des déchets biologiques.
- Ne pas utiliser après la date de péremption.

### **Conservation**

Pour des performances optimales, conserver entre 2 et 25 °C (36 et 77 °F). Ne pas congeler ni soumettre à une température excessive.

### **Matériel fourni**

Chaque pochette de système de prélèvement et de transport PurSafe Puritan est fournie avec les matériels suivants :

- Un flacon de polypropylène à bouchon vissé pré-étiqueté contenant 1 ou 2 ml d'agent de conservation d'ADN et d'ARN Puritan.
- Un écouvillon floqué stérile rainuré HydraFlock<sup>MD</sup> avec un embout standard.

Tous les écouvillons HydraFlock du système PurSafe Puritan de prélèvement et de transport sont rainurés pour en faciliter d'utilisation. Cela permet à l'écouvillon de se rompre au point rainuré et de rester à l'intérieur du flacon contenant l'agent de conservation pour le transport. Le bouchon vissé auto-centreur est conçu pour guider et capturer la tige de l'écouvillon.

### **Matériel non inclus**

Matériel approprié pour les tests moléculaires selon les protocoles recommandés conformément aux manuels de référence du laboratoire.

## Mode d'emploi

Le système de prélèvement et de transport PurSafe Puritan est disponible dans les configurations de produits indiquées dans le tableau ci-dessous :

Numéro d'article	Descriptions du produit PurSafe Puritan	Sites de prélèvement d'échantillons	Taille de l'emballage
VL 1201 SAFE	<ul style="list-style-type: none"><li>• Tube à bouchon vissé en polypropylène bleu pâle contenant 1 ml d'agent de conservation ADN/ARN.</li></ul>	S.O.	50 / boîte 6x50 / caisse
VL 1201 SAFE-H	<ul style="list-style-type: none"><li>• Tube à bouchon vissé en polypropylène bleu pâle contenant 1 ml d'agent de conservation ADN/ARN.</li><li>• Un écouvillon floqué stérile HydraFlock standard</li></ul>	Nez, gorge, vagin, rectum et plaies	50 / boîte 6x50 / caisse
VL 1202 SAFE	<ul style="list-style-type: none"><li>• Tube à bouchon vissé en polypropylène bleu pâle contenant 2 ml d'agent de conservation ADN/ARN.</li></ul>	S.O.	50 / boîte 6x50 / caisse
VL 1202 SAFE-H	<ul style="list-style-type: none"><li>• Tube à bouchon vissé en polypropylène bleu pâle contenant 2 ml d'agent de conservation ADN/ARN.</li><li>• Un écouvillon floqué stérile HydraFlock standard</li></ul>	Nez, gorge, vagin, rectum et plaies	50 / boîte 6x50 / caisse

Prélèvement d'échantillons à l'aide de PurSafe :

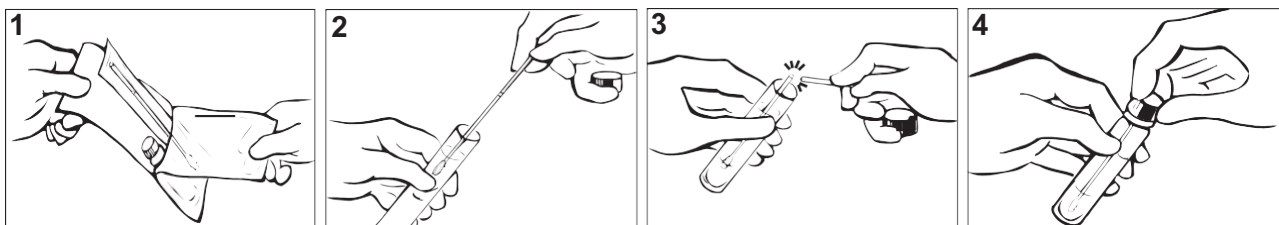
[1] Ouvrir la pochette et retirer le flacon d'agent de conservation et l'écouvillon HydraFlock. *Ne pas toucher l'extrémité de l'écouvillon.*

[2] Utiliser l'écouvillon pour prélever l'échantillon. À l'aide d'une technique aseptique appropriée, retirer le bouchon du flacon et insérer l'écouvillon dans le flacon.

[3] Briser la tige de l'écouvillon au niveau du point rainuré.

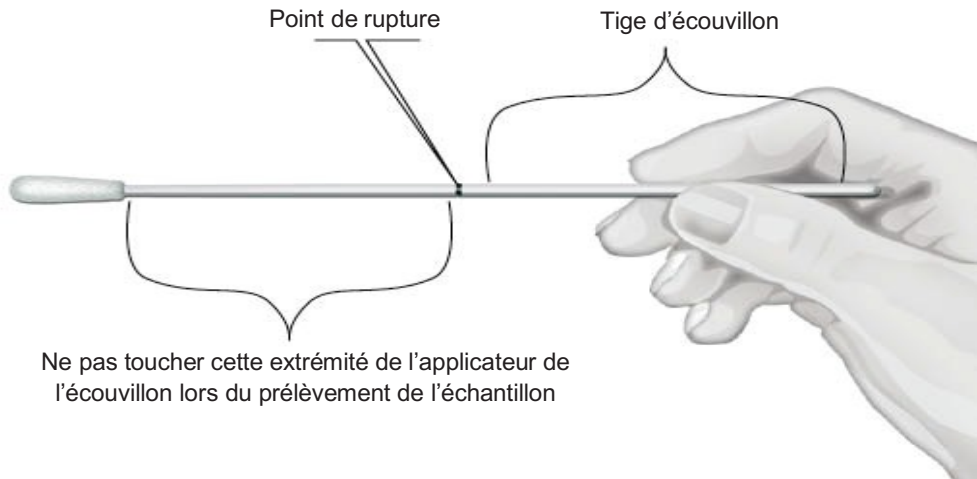
[4] Remettre en place le bouchon du flacon en le serrant bien. Enregistrer les informations de l'échantillon dans l'espace prévu à cet effet sur l'étiquette du flacon. Transporter l'échantillon jusqu'au laboratoire.

\* De petits échantillons de tissus peuvent être ajoutés directement au flacon. Pour permettre une pénétration rapide de l'agent de conservation d'ADN et d'ARN dans le tissu, macérer légèrement le tissu dans le flacon.



Les échantillons sont considérés comme présentant un risque biologique et des vêtements de protection appropriés doivent être portés lors du prélèvement et de la manipulation d'échantillons infectieux potentiels. Des précautions doivent être prises pour éviter les éclaboussures et les aérosols lors de la rupture de la tige de l'écouvillon dans le flacon contenant l'agent de conservation. Lors du prélèvement de l'échantillon avec un applicateur d'écouvillon, on ne doit pas toucher à la zone située en dessous du point de rupture (zone comprise entre le point de rupture et l'extrémité de l'écouvillon floqué HydraFlock).

Figure 1. Écouvillon de prélèvement montrant la ligne d'indication du point de rupture et le placement correct des mains



#### Traitement des échantillons PurSafe pour les tests moléculaires

Les échantillons reçus en laboratoire pour la détection des acides nucléiques doivent être traités lorsqu'ils sont reçus au laboratoire. En cas de retard, consulter les conditions de stockage des échantillons appropriées. L'agent de conservation d'ADN et d'ARN Puritan préserve les acides nucléiques jusqu'à 30 jours à température ambiante. Les échantillons conservés dans un agent de conservation d'ADN et d'ARN Puritan doivent être extraits et purifiés avant amplification.

#### **Contrôle de la qualité**

Avant d'être mis en vente, chaque lot de système de prélèvement et de transport PurSafe Puritan fait l'objet de tests de pH.

#### **Caractéristiques de performance**

##### Préservation de l'ARN

Des écouvillons stériles HydraFlock<sup>MD</sup> ont été immergés dans des suspensions liquides d'E. Coli et ont été absorbés pendant 15 à 20 secondes, puis placés dans des flacons contenant un agent de conservation d'ADN et d'ARN Puritan. Des échantillons de tissus ont été ajoutés directement à la fiole et légèrement macérés. 100 à 200 L de milieu ont été traités pour l'isolement de l'ARN total en utilisant des trousse d'isolement d'ARN standard. Un système automatisé d'électrophorèse des acides nucléiques a été utilisé pour évaluer la qualité et la quantité d'ARN. La réaction en chaîne de la polymérase (RCP) quantitative en temps réel a été utilisée pour confirmer l'intégrité de l'ARN eucaryote (ADNc).

Organisme	Agent de conservation	Type d'analyse	N° de réf.	Conservation	Limite de
<i>Rattus norvegicus</i>	Agent de conservation d'ADN et d'ARN Puritan	Eucaryote, biopsie du foie	--	1 à 30 jours, température ambiante et 4 °C (39,2 °F)	ARN, 0,5 à 1,5 ng/ml
<i>Escherichia coli</i>	Agent de conservation d'ADN et d'ARN Puritan	Bactéries gram-négatives	PTA-5669	1 à 30 jours, température ambiante et 4 °C (39,2 °F)	ARN, 0,5 à 1,5 ng/ml

## Références bibliographiques

1. Sewell, D.L. 1995. Laboratory-associated infection and biosafety. Clin. Microbiol. Rev 8:398–405. American Society for Microbiology. Washington, DC.
2. Code of Federal Regulations, title 42, part 72. Interstate shipment of etiologic agents.
3. Directive 2000/54/EC of the European Parliament and of the Council of 18 September 2000 on the protection of workers from risk related exposure to biological agents at work. Official Journal of the European Communities. L 262/21–45.
4. Centers for Disease Control and Prevention. 2009. Biosafety in Microbiological and Biomedical Laboratories, 5th ed. U.S. Department of Health and Human Services, HHS Publication No. (CDC) 21-1112, rev. December 2009.



207-876-3311 • [puritanmedproducts.com](http://puritanmedproducts.com)  
[sales@puritanmedproducts.com](mailto:sales@puritanmedproducts.com)

Puritan Medical Products Co. LLC  
31 School Street, Guilford, Maine 04443-0149 USA  
ISO 9001:2008 ISO 13485:2003 C €

