



# Pas de panique

Votre pipette et votre échantillon sont en sécurité avec  
les ep Dualfilter T.I.P.S.<sup>®</sup> et les ep Dualfilter T.I.P.S.<sup>®</sup> SealMax

# Préservez votre tranquillité avec ep Dualfilter T.I.P.S.<sup>®</sup> SealMax

Les Eppendorf ep Dualfilter T.I.P.S. furent les premières pointes à intégrer un filtre à deux phases pour une protection supérieure contre les aérosols et les biomolécules.

S'appuyant sur la technologie Dualfilter, Eppendorf a étendu sa gamme d'ep Dualfilter T.I.P.S. en y ajoutant une pointe auto-obstruante, la nouvelle ep Dualfilter T.I.P.S. SealMax, avec technologie de blocage des liquides, est recommandée lorsqu'une protection renforcée contre le sur-pipetage est requise.

Les ep Dualfilter T.I.P.S. et ep Dualfilter T.I.P.S. SealMax sont fabriquées conformément aux normes de qualité les plus exigeantes, à partir de matériaux purs non recyclés, en conditions de salle blanche et sans agents de démoulage, biocides ou plastifiants.

Parfaitement adaptées aux méthodes exigeant sensibilité et reproductibilité élevées, ces pointes sont recommandées pour les applications de PCR et de microbiologie pour lesquelles la préservation de l'intégrité de l'échantillon et la prévention des contaminations croisées sont essentielles.

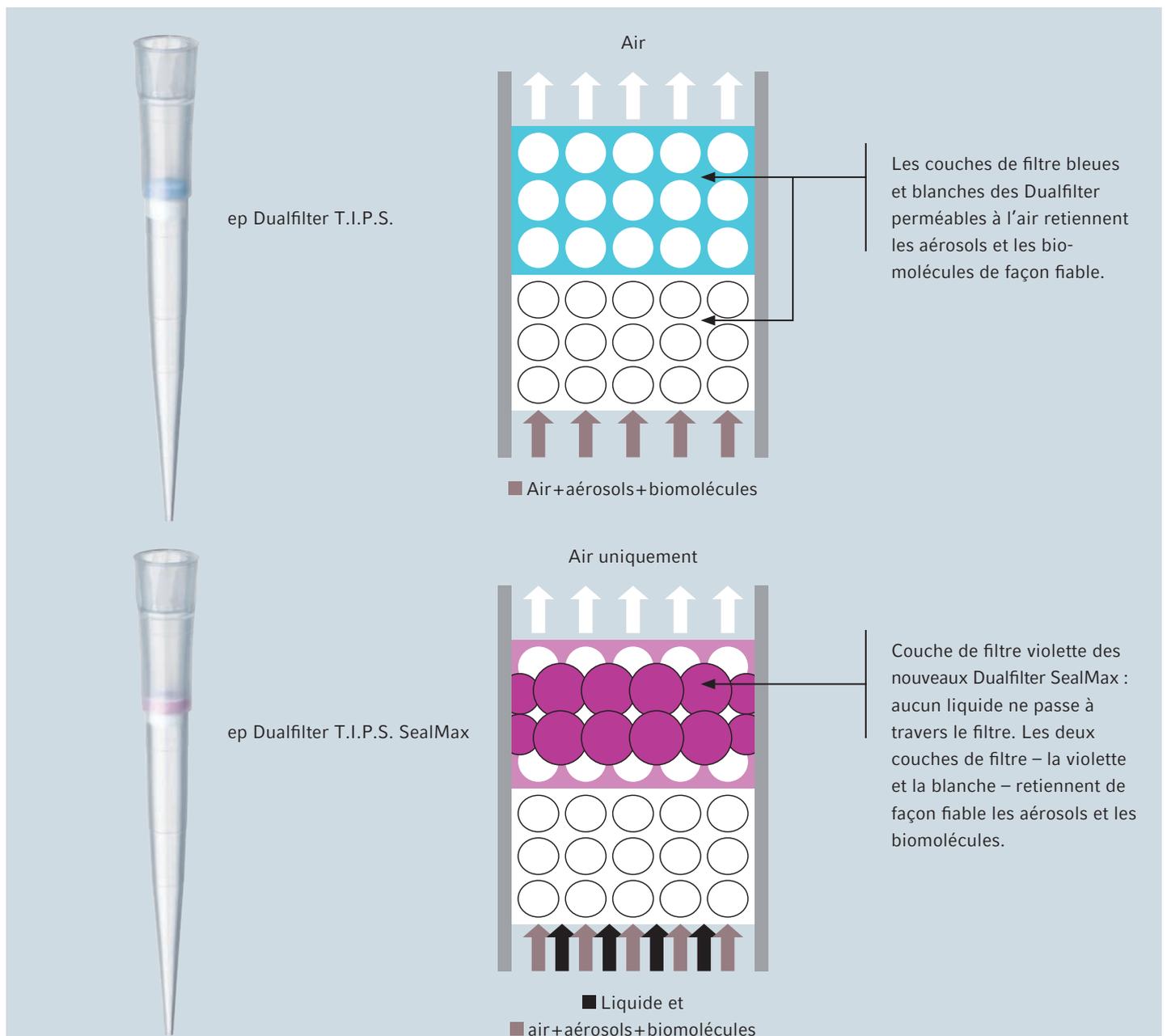


# Les aérosols n'ont aucune chance

Les Eppendorf ep Dualfilter T.I.P.S. furent les premières pointes à intégrer un filtre à deux phases pour une protection contre la contamination par les aérosols. Les couches bleues et blanches, facilement reconnaissables, sont fabriquées dans un matériau flexible hydrophobe conçu pour s'adapter parfaitement à la forme de la pointe et retenir pratiquement 100 % des aérosols\* et biomolécules. L'efficacité de filtration est obtenue en utilisant différentes tailles de pores dans les deux couches de filtre. La couche blanche hydrophobe protège, en plus, des éclaboussures et des gouttelettes.

Les filtres d'ep Dualfilter T.I.P.S. et d'ep Dualfilter T.I.P.S. SealMax sont en polyéthylène (PE) et ont des capacités de filtration comparables. Un test d'efficacité du filtre basé sur la norme EN 1822 et réalisé par un institut certifié a montré que l'efficacité de collecte des particules était de 99,5 % au minimum pour des particules d'aérosols de NaCl de tailles comprises entre 0,05 et 0,5  $\mu\text{m}$ .

\* Aérosol : ensemble de particules, solides ou liquides, d'une substance chimique donnée en suspension dans un gaz, en général l'air.

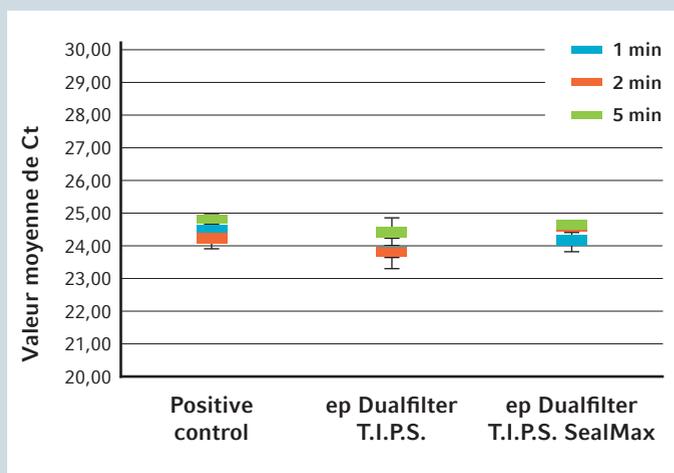


# Exemptes d'additifs inhibiteurs de PCR

## Pas d'inhibition de la PCR, même lorsque les échantillons entrent en contact avec les Dualfilters

La réaction en chaîne par polymérase est une application courante de la recherche en biologie moléculaire. Les pointes à filtre sont bien adaptées à la préparation de ces types d'expériences. Cependant, on ne peut exclure que le matériau du filtre entre en contact avec l'échantillon, ce qui peut avoir un effet négatif sur l'efficacité de la réaction de PCR, qu'elle soit classique ou quantitative en temps réel.

Les Eppendorf Dualfilters des ep Dualfilter T.I.P.S. et ep Dualfilter T.I.P.S. SealMax n'ont pratiquement aucun effet sur les réactions PCR et sont donc particulièrement bien adaptées à leur préparation – que ce soit la PCR classique ou la PCR en temps réel.



Un échantillon d'eau a été mis en contact avec le Dualfilter (au moyen d'un sur-pipetage) pendant 1 min, 2 min et 5 min respectivement. L'échantillon a ensuite été récupéré et utilisé comme source d'eau pour la préparation des réactions de PCR en temps réel. Les valeurs moyennes de Ct obtenues en utilisant les ep Dualfilter T.I.P.S. et les Dualfilter T.I.P.S. SealMax étaient comparables à celles du contrôle positif (de l'eau n'ayant pas été en contact avec le Dualfilter), avec une différence inférieure à 1 cycle. Cette expérience montre l'absence d'effet inhibiteur des filtres sur la réaction de PCR.



# Bien protégé avec l'ep Dualfilter T.I.P.S.® SealMax

Les nouvelles pointes à filtre ep Dualfilter T.I.P.S. Eppendorf SealMax assurent une protection complète contre la contamination de votre pipette et de votre échantillon. Elles offrent un niveau de protection contre les aérosols et les biomolécules identique à celui des ep Dualfilter T.I.P.S. ainsi qu'une étanchéité fiable contre la pénétration des liquides à leur contact.

En cas de sur-pipetage accidentel, la nouvelle couche violette de l'ep Dualfilter T.I.P.S. SealMax constitue une barrière fiable contre le liquide pipeté – aucun liquide ne pénètre à travers le filtre ! Votre pipette est en sécurité, à tout moment ! En outre, elles retiennent pratiquement 100 % des aérosols et biomolécules, et leur couche blanche hydrophobe protège des éclaboussures et des gouttelettes.

## Caractéristiques de l'ep Dualfilter T.I.P.S. SealMax

- > Barrière fiable contre les liquides
- > Pas d'inhibition de PCR
- > Protection maximum de la pipette et de l'échantillon contre les aérosols et les biomolécules
- > PCR clean / Sterile (stériles et apyrogènes)
- > Certificats de qualité par lot



### Couche violette

Constitue une barrière très efficace qui bloque les liquides et emprisonne les aérosols

### Couche blanche

Conception hydrophobe qui repousse les gouttes et les éclaboussures et emprisonne les aérosols



## Nomenclature de commande

Désignation	Code
<b>ep Dualfilter T.I.P.S.® Racks SealMax, PCR clean / stériles, 10 × 96 pointes</b>	
■ 0,1–10 µL S, 34 mm	0030 077.806
■ 0,5–20 µL L, 46 mm	0030 077.814
■ 2–100 µL, 53 mm	0030 077.822
■ 2–200 µL, 55 mm	0030 077.830
■ 20–300 µL, 55 mm	0030 077.849
■ 50–1 000 µL, 76 mm	0030 077.857
<b>ep Dualfilter T.I.P.S.®, racks, PCR clean /Sterile, 10 × 96 pointes</b>	
■ 0,1–10 µL S, 34 mm	0030 077.504
■ 0,1–10 µL M, 40 mm	0030 077.512
■ 0,5–20 µL L, 46 mm	0030 077.520
■ 2–20 µL, 53 mm	0030 077.539
■ 2–100 µL, 53 mm	0030 077.547
■ 2–200 µL, 55 mm	0030 077.555
■ 20–300 µL, 55 mm	0030 077.563
■ 50–1 000 µL, 76 mm	0030 077.571
<b>ep Dualfilter T.I.P.S.®, racks, PCR clean /Sterile, 5 × 48 pointes</b>	
■ 50–1 250 µL L, 103 mm	0030 077.750
■ 0,1–5 mL, 120 mm	0030 077.580
■ 1–10 mL L, 243 mm, conditionnement individuel, 50 unités par emballage	0030 077.598



### Eppendorf Research® plus

Légère avec embout porte-cône à amortisseur de force, ajustage utilisateur secondaire et commande à deux boutons.



### Eppendorf Reference® 2

Légère avec verrouillage du volume pour éviter les modifications accidentelles, embout porte-cône à amortisseur de force, ajustage utilisateur secondaire et commande à un bouton, très confortable pour les utilisations intensives nécessitant de nombreuses éjections de pointes.



### Eppendorf Xplorer®/

**Eppendorf Xplorer® plus**  
Pipette électronique multi-fonctions à utilisation simple et intuitive.

Your local distributor: [www.eppendorf.com/contact](http://www.eppendorf.com/contact)

Eppendorf France SAS · 78360 Montesson · France  
[eppendorf@eppendorf.fr](mailto:eppendorf@eppendorf.fr) · [www.eppendorf.fr](http://www.eppendorf.fr)  
 Vaudaux-Eppendorf AG · 4124 Schönenbuch · Switzerland  
[eppendorf@eppendorf.ch](mailto:eppendorf@eppendorf.ch) · [www.eppendorf.ch](http://www.eppendorf.ch)

[www.eppendorf.fr/consumables](http://www.eppendorf.fr/consumables)