



TRIOMED™

Active Surgical and Medical Mask

A critical technological advance in the field of surgical and medical masks: TRIOMED™ incorporates a powerful antimicrobial to control microbiological contamination on the external surface of the mask.

Key features:

- TrioMed™ Active Surgical and Medical Mask with antimicrobial protection. The outer layer is Activated with TrioMed's antimicrobial technology which decontaminates harmful pathogens that may come in contact with its external surface.
- Ear-loop design offering great comfort
- Latex free, non-cytotoxic and non-irritating
- Meets EU EN 14683 Type IIR
- Meets USA ASTM F2100 Level 3
- Available sizes: M/L
- Packaging: 50 masks/box & 5 masks/pouch
- 5 year shelf life

Advantages of the TRIOMED™ Active Surgical and Medical Mask:

- **Proven to kill on the external surface at least 99.9%** of Staphylococcus aureus MRSA, Streptococcus pyogenes, Enterococcus faecalis VRE, Klebsiella Pneumoniae, Pseudomonas aeruginosa, Escherichia coli, Acinetobacter baumannii, Coliphage virus MS2, and Influenza A H1N1 in 15 minutes or less¹.
- **Provides >99% Viral Filtration Efficiency (VFE)** reducing the potential for an aerosolized suspension of viruses on the surface of the mask².
- **Provides >99% Bacterial Filtration Efficiency (BFE)** reducing the potential for exposure to aerosolized bacteria³.
- **Fluid resistant at highest level of protection** (160 mmHg) meeting the ASTM F1862 Standard to reduce the risk of wearer contact with blood or body fluids.



Health Canada
MDEL # 6379

I3 BIOMEDICAL

14163 boul. Curé Labelle Suite 50
Mirabel, Québec, Canada J7J 1M3
triomed@triomed.com
Tel: +1 438-792-6288
WWW.I3BIOMEDICAL.COM

1. Based on a modified AATCC 100 test method of the outer most fabric only. This testing does not factor in the fit of the mask and gaps between the wearer's face and the mask.
2. Based on a modified ASTM F2101 test method for respirators in which only the material was exposed to an aerosolized suspension of ϕ X174 bacteriophage. This testing does not factor in the fit of the mask and gaps between the wearer's face and the mask.
3. Based on ASTM F2101-19 and EN14683:2019 test method for fabrics exposed to aerosolized Staphylococcus aureus bacteria. This testing does not factor in the fit of the mask and gaps between the wearer's face and the mask.

Triomed™ Active Antimicrobial Technology kills >99.9% of microorganisms on its external surface.



Scientific and clinical studies indicate that the external surfaces of medical devices commonly used in healthcare settings are contaminated with pathogenic bacteria and viruses.

On April 2, 2020 The Lancet Microbe published an article demonstrating that the **Coronavirus COVID-19 survives on the external surface of facemasks for up to 7 days.**

The patented TRIOMED™ technology incorporates a broad-spectrum and powerful Tri-Iodide antimicrobial engineered to reduce the risk of transmission.

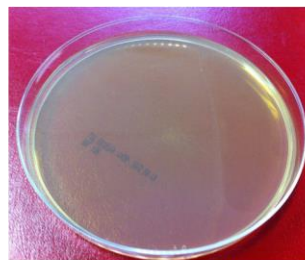
Surgical Mask Contamination Test

Samples of each of the surgical masks were worn for 30 min, swabbed and plated. The plates were then incubated for 48hrs at 37°C.



Commercially available Surgical Mask

VS



Triomed™ Active Surgical Mask

Conclusion: As evidenced by pictures above, the outside surface of the commercially available mask is microbiologically contaminated, while the Triomed™ Active Mask maintained its microbiological integrity.



TRIOMED^{MC}

Masque chirurgical et médical actif

Une avancée technologique indispensable dans le domaine de masques chirurgical et médical: TRIOMED^{MC} incorpore un antimicrobien puissant visant à contrôler la contamination microbologique sur la surface externe du masque.

Caractéristiques:

- La couche externe du masque chirurgical et médical est activée avec la technologie antimicrobienne de TrioMed^{MC} qui décontamine les agents pathogènes nocifs qui peuvent entrer en contact avec sa surface externe.
- Fixations auriculaires offrant un grand confort
- Sans latex, non-cytotoxique et non irritant
- Conforme à la norme EU EN 14683 Type IIR
- Conforme à la norme USA ASTM F2100 Level 3
- Disponible en deux tailles: M/L
- Emballage: 50 masques / boîte & 5 masques / pochette
- Durée de vie de 5 ans

Avantages du masque chirurgical et médical TRIOMED^{MC} ACTIF:

- **La surface externe des masques TRIOMED^{MC} Actif détruit 99.9%** de Staphylococcus aureus MRSA, ERV Enterococcus faecalis, Klebsiella pneumoniae, Pseudomonas aeruginosa, Escherichia coli, Acinetobacter baumannii et le virus de la grippe A H1N1 en 15 minutes ou moins¹.
- **> 99% d'efficacité de filtration virale (EFV)** réduisant le potentiel de transmission de virus aérosolisés dans l'air à la surface du masque².
- **>99% Efficacité de Filtration Bactérienne (EFB)** le risque d'exposition à des bactéries aérosolisées dans l'air³.
- **Résistant aux éclaboussures** (160 mm Hg) Selon la norme ASTM F1862 pour réduire le risque de contact du porteur au sang et aux liquides.



IB BIOMEDICAL

14163 boul. Curé Labelle Suite 50
Mirabel, Québec, Canada J7J 1M3
triomed@triomed.com
Tel: +1 438-792-6288
WWW.IBBIOMEDICAL.COM

1. Basé sur la méthode de test AATCC 100 modifiée du tissu extérieur uniquement. Ce test ne tient pas compte de l'ajustement du masque et des espaces entre le visage de la personne qui le porte et le masque.

2. Basé sur la méthode de test ASTM F2101 modifiée pour les respirateurs dans lesquels seul le matériau a été exposé à une suspension aérosolisée de bactériophage ΦX174. Ce test ne tient pas compte de l'ajustement du masque et des espaces entre le visage de la personne qui le porte et le masque.

3. Basé sur la méthode de test ASTM F2101-19 et EN14683:2019 pour les tissus exposés à la bactérie Staphylococcus aureus aérosolisée. Ce test ne tient pas compte de l'ajustement du masque et des espaces entre le visage de la personne qui le porte et le masque.

La technologie TRIOMED^{MC} neutralise 99.9 % des agents pathogènes sur la surface externe.



Les études scientifiques et cliniques indiquent que les surfaces externes des dispositifs médicaux couramment utilisés dans les établissements de santé sont contaminées par des bactéries et virus pathogènes.

Le Lancet Microbe a publié le 2 avril 2020, un article démontrant que le **Coronavirus COVID-19 survit sur la surface externe des masques jusqu'à 7 jours.**

La technologie brevetée TRIOMED^{MC} incorpore un antimicrobien puissant de Tri-Iodure conçu pour réduire ce risque de transmission.

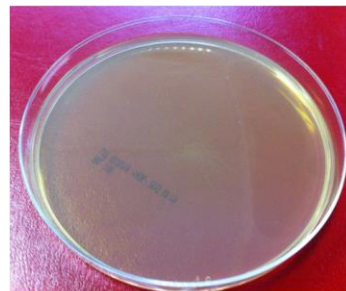
Étude comparant la contamination de masque chirurgical

Après avoir été porté pendant 30 minutes, la surface externe d'un masque standard et du masque chirurgical et médical TrioMedTM Actif ont été testée pour évaluer la contamination bactérienne de chacun.



Masque communément utilisé dans les hôpitaux.

VS



Masque TrioMedTM Actif

Conclusion: Les masques utilisés en milieux hospitaliers sont rapidement contaminés par des micro-organismes, tandis que le masque TrioMedTM Actif maintient une surface libre de contamination microbiologique.