

Dr. Onycure - Antimicrobial Nail Polish for Prevention and Treatment of Onychomycosis

Onychomycosis is a common fungal infection of the nails, affecting approximately **5.5% of the population**. Infection is facilitated by microtrauma to the nail-skin barrier and by warm, moist environments. Conventional treatments often rely on the use of biocides with low cure rates, leading to frequent recurrence and concerns related to antimicrobial resistance (AMR).

Dr. Onycure is a **water-based, non-skin-toxic** to skin and **biocide-free** antimicrobial **nail polish** that **effectively neutralises** fungi and other microbial species by **physically disrupting** the outer membrane/envelope, eliminating the risk of biocides and **preventing associated side-effects**. A preliminary clinical study suggests measurable improvement within 2 months.

Starcrafted Company Limited
(EdUHK EASE Fund)

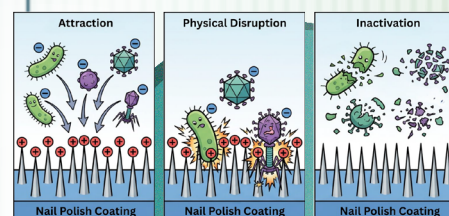
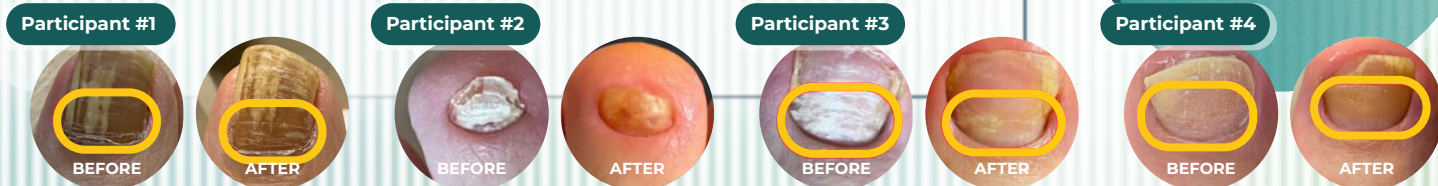


Figure. 1 Neutralisation of fungi and other microbial species through physical disruption of the outer membrane/envelope by Dr. Onycure Antimicrobial Nail Polish



FEATURES AND ADVANTAGES

>99.999% broad spectrum **microbial** (fungi, bacteria and viruses) **reduction** in laboratory testing

01

Safe, non-skin toxic in pre-clinical study

02

Preliminary clinical evidence shows **improvement in newly grown nail** within **2-months**

03

Long-wear nail polish forms a **protective coating** for **durable antimicrobial** activity

04

Biocide-free formulation **reduces** the risk of **AMR** and associate side-effects

05

FUTURE DEVELOPMENTS

- Complete a **comprehensive clinic study** to strengthen clinical evidence in efficacy
- Acquire management system certification of **ISO 13485** and **medical device registrations**
- Introduce **colour versions** to mask discoloration of onychomycosis



Dr. Onycure - Vernis à ongles antimicrobien

pour la prévention et le traitement de l'onychomycose

L'onychomycose est une infection fongique courante des ongles, touchant environ **5.5 % de la population**. L'infection est favorisée par des microtraumatismes de la barrière ongle-peau et par des environnements chauds et humides. Les traitements conventionnels reposent souvent sur l'utilisation de biocides présentant de faibles taux de guérison, entraînant des récives fréquentes et soulevant des préoccupations liées à la résistance aux antibiotiques.

Dr. Onycure est un vernis à ongles **à base d'eau, non toxique pour la peau** et **sans biocide**, qui neutralise efficacement les champignons et autres espèces microbiennes en **perturbant physiquement** leur membrane/enveloppe externe, éliminant ainsi les risques liés aux biocides et **prévenant les effets secondaires associés**. Une étude clinique préliminaire montre une amélioration mesurable en 2 mois.

Starcrafted Company Limited
(EdUHK EASE Fund)

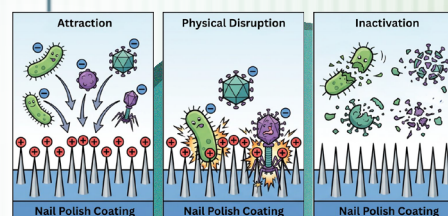
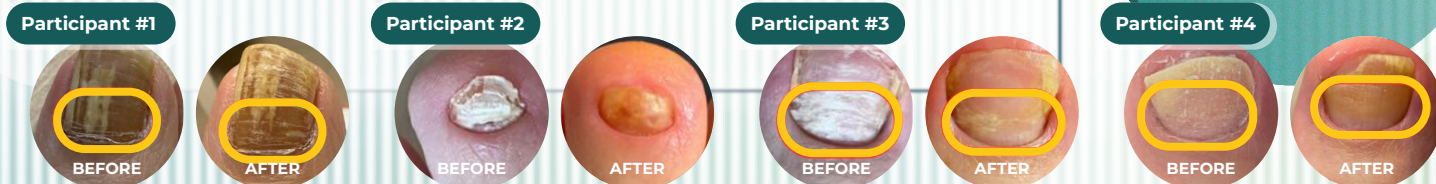


Figure. 1 Neutralisation of fungi and other microbial species through physical disruption of the outer membrane/envelope by Dr. Onycure Antimicrobial Nail Polish



CARACTÉRISTIQUES ET AVANTAGES

Réduction microbienne à large spectre **>99,999%** (champignons, bactéries et virus) en tests de laboratoire

01

Sans danger et non toxique pour la peau selon les études précliniques

02

Preuves cliniques préliminaires: **amélioration visible** de la repousse de l'ongle **en 2 mois**

03

Vernis longue tenue formant un **revêtement protecteur** pour une activité **antimicrobienne durable**

04

Formulation sans biocide réduisant le risque de **résistance aux antibiotiques** et les effets secondaires associés

05

DÉVELOPPEMENT FUTUR

- Réaliser une **étude clinique complète** pour renforcer les preuves d'efficacité
- Obtenir la certification du système de gestion **ISO 13485** et les enregistrements comme dispositif médical
- Lancer des **versions colorées** pour masquer la décoloration causée par l'onychomycose

