



GEL MANI DETERGENTE IGIENIZZANTE ANTIMICROBICO
con
CLOREXIDINA, QUATERNARIO D'AMMONIO (CETRIMONIUM CHLORIDE),
TEA TREE OIL ED ESTRATTO DI CALENDULA

A differenza di altri prodotti a base alcolica, i principi attivi di questo gel sono la clorexidina, il quaternario d'ammonio (cetrimonium chloride) ed il tea tree oil, che svolgono un'azione igienizzante profonda, senza seccare la pelle e senza dare irritazioni. Il gel non necessita di risciacquo; è quindi adatto ad essere usato quando le mani vengono a contatto con oggetti utilizzati da altri come soldi, sostegni su mezzi pubblici, attrezzi da lavoro ecc. La particolare formulazione, con estratto di calendula e glicerina, oltre a svolgere azione igienizzante, detergente ed antimicrobica, deodora e lascia le mani morbide e profumate.

CLOREXIDINA (clorexidina digluconato)

La clorexidina è un agente antibatterico di sintesi, utilizzato per disinfettare cute e mucose orali. Molto efficace contro i batteri gram positivi, la clorexidina si rivela piuttosto attiva anche verso i gram negativi; inoltre, la sostanza è attiva contro funghi e virus incapsulati. La clorexidina trova indicazione anche per la disinfezione della cute in generale e delle mani in particolare. Non a caso, i prodotti alla clorexidina destinati all'uso esterno (specifici per le mani) vengono molto utilizzati presso gli ospedali. In quest'ambito la clorexidina trova largo impiego per disinfettare la pelle prima di interventi chirurgici ed iniezioni, per eliminare ogni possibile traccia batterica.

- potente battericida (effetto principale). La clorexidina va ad alterare la struttura proteica della membrana cellulare batterica: aumentandone esageratamente la permeabilità, la sostanza favorisce la precipitazione delle proteine citoplasmatiche e la conseguente morte cellulare per lisi batterica.
- batteriostatico: un tempo si riteneva che la clorexidina fosse "solamente" in grado di bloccare la replicazione dei batteri; oggi sappiamo che è anche in grado di ucciderli.

Euthalia Fragrances Srl

via Tommaso Reggio 10/a | 16123 Genova | Italy | Tel. +39 010 2344774 | info@euthaliafragrances.com | euthalia.fragrances@pec.it
P.IVA e C.F. 02518710997 | Iscr. REA di Genova N. 492211 | Cap.Soc. 20.000,00 euro i.v.

www.euthaliafragrances.com

Virucidal activity of chlorhexidine

Virus	Family	Activity	Chlorhexidine (%)
Transmissible gastroenteritis virus	Coronavirus	+	0.001
Rabies virus	Rhabdovirus	+	0.001
Canine distemper virus	Paramyxovirus	+	0.01
Infectious bronchitis virus	Coronavirus	+	0.01
Newcastle virus	Paramyxovirus	+	0.01
Pseudo rabies virus	Herpesvirus	+	0.01
Cytomegalovirus	Herpesvirus	+	0.1
Coxsackie virus	Picornavirus	-	0.4
Echo virus	Picornavirus	-	0.4
Human rota virus	Reovirus	-	1.5
Human immunodeficiency virus type I	Reovirus	-	0.2

Riferimento tabella: Chlorhexidine – pharmacology and clinical applications

K. -S. LIM*, P. C. A. KAM† Department of Anaesthetics, University of Sydney, Royal Prince Alfred - Hospital, Sydney, New South Wales, Australia

CETRIMONIUM CHLORIDE (CETILTRIMETIL AMMONIO CLORURO)

La famiglia dei quaternari d'ammonio a cui appartiene il "cetrimonium chloride" ha le seguenti proprietà antimicrobiche:

- effetto denaturante, complessante e precipitante sulle proteine;
- effetto sulle reazioni metaboliche, con particolare azione sulla respirazione aerobica e anaerobica del glucosio in vari batteri e sull'ossidazione del lattato in alcuni batteri;
- effetti sulla permeabilità cellulare e sull'enzima che mantiene dinamica la membrana citoplasmatica

queste caratteristiche rendono questi tensioattivi cationici adatti alla formulazione di prodotti ad attività detergente e disinfettante combinata (c.d. sanificanti). Inoltre a basse concentrazioni manifestano un'azione batteriostatica ed un'inibizione della crescita delle alghe e dei micobatteri e l'inibizione del fenomeno della escrescenza delle spore, mentre

Euthalia Fragrances Srl

via Tommaso Reggio 10/a | 16123 Genova | Italy | Tel. +39 010 2344774 | info@euthaliafragrances.com | euthalia.fragrances@pec.it

P.IVA e C.F. 02518710997 | Iscr. REA di Genova N. 492211 | Cap.Soc. 20.000,00 euro i.v.

www.euthaliafragrances.com



a medie concentrazioni hanno un'azione battericida, alghicida, fungicida e un'azione di rilievo verso i virus lipofilici.

Tea tree Oil

L'Olio ottenuto dalle foglie della Melaleuca alternifolia, pianta australiana conosciuta anche col nome di "Albero del thé", stupisce per le sue straordinarie proprietà antisettiche, tonificanti, stimolanti e cicatrizzanti. Detto anche l'olio di melaleuca, le sue proprietà antibatteriche sono ampiamente dimostrate da diversi studi. Nel dettaglio, l'olio di melaleuca sembra essere in grado di esercitare la sua azione antibatterica mediante la denaturazione delle proteine della membrana citoplasmatica dei microorganismi. L'olio di melaleuca ha dimostrato di possedere anche interessanti proprietà antimicotiche. Più precisamente, quest'olio si è rivelato attivo nei confronti di diversi funghi e lieviti in grado di causare disturbi di cute, mucose e annessi cutanei.

Calendula Officinalis extract

Ottenuto unicamente dai fiori della Calendula officinale, una pianta erbacea molto diffusa in Italia ed apprezzata per le sue proprietà calmanti e rigeneranti. Ha diversi principi attivi tra cui triterpeni, flavonoidi, caroteni, polisaccaridi e fitosteroli. I flavonoidi stimolano la ripitelizzazione, rigenerano la cute e sono quindi indicati per curare cicatrici, piccole ferite, pelli provate e irritate. Questi principi attivi favoriscono un turn over dell'epidermide e i processi di cicatrizzazione.

Il prodotto non contiene coloranti sintetici (il colore è dato da un estratto di Gardenia) e conservanti riconosciuti dannosi (es. parabeni, tioazolinoni e cessori di formaldeide).

Euthalia Fragrances Srl

via Tommaso Reggio 10/a | 16123 Genova | Italy | Tel. +39 010 2344774 | info@euthaliafragrances.com | euthalia.fragrances@pec.it
P.IVA e C.F. 02518710997 | Iscr. REA di Genova N. 492211 | Cap.Soc. 20.000,00 euro i.v.

www.euthaliafragrances.com