

Tristel Fuse™

for Stella



Bakterien

Quantitativer Suspensionsversuch

DGHM (2001)
*Staphylococcus aureus*¹
*Enterococcus hirae*¹
*Pseudomonas aeruginosa*¹

EN 13727
*Staphylococcus aureus*²
*Enterococcus hirae*²
*Pseudomonas aeruginosa*²

Test nach EN 13727
*Escherichia coli*²

Praxisnaher quantitativer Keimträgertest (zur Instrumentendesinfektion)

DGHM (2001)
Staphylococcus aureus
Enterococcus hirae
Pseudomonas aeruginosa

EN 14561
*Staphylococcus aureus*¹
*Enterococcus hirae*¹
*Pseudomonas aeruginosa*¹

Test nach EN 14561
 Carbapenem-resistent
Klebsiella pneumoniae (CRKP)
 Vancomycin-resistente
Enterococcus faecium (VRE_{Fm})



Hefen/Pilze

DGHM (2001)
*Candida albicans*¹

EN 13624
*Candida albicans*²
Aspergillus brasiliensis

DGHM (2001)
*Candida albicans*²

EN 14562
*Candida albicans*²

AOAC 955-17
Trichophyton interdigitale



Viren

DVV/RKI (2014)
 Vacciniavirus²
 Polyomavirus SV40 (Surrogat für HPV)²
 Poliovirus²
 Adenovirus²
 Murines Norovirus²

EN 14476
 Adenovirus¹
 Poliovirus¹
 Murines Norovirus¹

ASTM E1053-2011 (Flächen)
 Humanes Herpesvirus (HSV-1)²



Mykobakterien

DGHM (2001)
*Mycobacterium avium*²
*Mycobacterium terrae*²

EN 14348
Mycobacterium avium
Mycobacterium terrae

DGHM (2001)
*Mycobacterium avium*²
*Mycobacterium terrae*²

EN 14563
*Mycobacterium avium*²
*Mycobacterium terrae*³



Sporen

EN 14347
Bacillus cereus
Bacillus subtilis

EN 13704
Bacillus subtilis

Test i.A.a. EN 14561
Bacillus subtilis
Clostridium sporogenes

1: 30 Sekunden
 2: 60 Sekunden
 3: 180 Sekunden

Tristel Fuse™

for Stella



Praxistests und Validierungen (* 5 min Desinfektionszyklus in der Stella)

- HTM 2030, ISO 15883 Normenreihe (RDG-Prüfungen)*
Staphylococcus aureus
Escherichia coli
Pseudomonas aeruginosa
Candida albicans
- Mikrobiologische Wirksamkeitsprüfung des Stella-Systems*
Sporen von *Bacillus subtilis var niger* (*atrophaeus*)
- Validierung (flexibles Video-Endoskop in Stella)*
Mycobacterium terrae
- Validierung (TEE-Sonde in Stella)*
Staphylococcus aureus
Pseudomonas aeruginosa
Candida albicans
Bacillus subtilis

WIRKUNGSWEISE

Tristel Fuse for Stella nutzt Tristels proprietäre Technologie auf Basis von Chlordioxid (ClO₂), ein gut dokumentiertes und hochwirksames Biozid. Chlordioxid ist ein starkes Oxidationsmittel, dessen keimtötende Eigenschaften bekannt sind. Seine biozide Wirksamkeit beruht auf dem Austausch von Elektronen und somit auf chemischen Veränderungen auf molekularer Ebene. Es kann die in den Zellmembranen von Pilzen und Bakterien enthaltenen Lipide und Proteine oxidieren, was die Membranintegrität schädigt und letztlich zum Zelltod führt. Chlordioxid ist außerdem in der Lage, in Zellen einzudringen und durch seine oxidative Wirkungsweise Nukleinsäuren abzubauen. Ähnliche Mechanismen sind verantwortlich für die Fähigkeit von Chlordioxid, Viruspartikel zu inaktivieren.

GUTACHTEN

- Gutachten zur Instrumentendesinfektion nach DGHM-Standardmethode (2001)
[Dr. Torsten Koburger, Greifswald](#)
- Gutachten zur Instrumentendesinfektion nach DGHM-Standardmethode (2001)
[Dr. Florian Brill, Hamburg](#)
- Gutachten zur viruziden Wirksamkeit gemäß DVV/RKI Leitlinie 2014 (Suspensionsversuch)
[Dr. Jochen Steinmann, Bremen](#)

- bakterizid
(*E. coli*, *E. hirae*, *P. aeruginosa*, *P. mirabilis*, *S. aureus*, *E. faecium*, *K. pneumoniae*)
- levurozid und fungizid
(*A. brasiliensis*, *C. albicans*, *T. interdigitale*)
- viruzid gem. EN und DVV/RKI
(Adeno-, Noro-, Polio-, Polyomavirus SV40, Vacciniavirus)
- mykobakterizid
(*M. avium*, *M. terrae*)
- sporizid
(*B. cereus*, *B. subtilis*, *C. sporogenes*)