

Technical Information

水溶液型銀系抗菌剤・抗ウイルス加工剤

AG アルファ®

AG アルファ®のバイオフィーム形成阻害性能評価結果

1. 概要

【目的】

AG アルファ®の抗バイオフィーム性能を評価するため、バイオフィーム形成阻害試験を実施しました。抗菌剤と菌液を混合した後に培養し、プラスチック表面にバイオフィームを形成させました。形成されたバイオフィームを定量し、これによりバイオフィーム予防効果を評価しました。

【結果】

① AG アルファ®水溶液の抗バイオフィーム形成阻害性能

- AG アルファ®CF-01 水溶液の大腸菌バイオフィームに対する MBIC^{※1}は 0.016 % でした。
- AG アルファ®CF-04 水溶液の大腸菌バイオフィームに対する MBIC は 0.078 % でした。

	AG アルファ® CF-01	AG アルファ® CF-04
MBIC	0.016 %	0.078 %

※1 MBIC (minimum biofilm inhibitory concentrations) : 最小バイオフィーム形成阻害濃度

② AG アルファ®添加洗剤の抗バイオフィーム形成阻害性能

- 市販の中性トイレクリーナーの大腸菌バイオフィームに対する MBIC は 6.3 % でした。
- 市販の中性トイレクリーナーに AG アルファ®CF-01 を 1 % 添加した洗剤、または AG アルファ®CF-04 を 5 % 添加した洗剤では、大腸菌バイオフィームに対する MBIC が低下し、抗バイオフィーム形成阻害性能が向上しました。

	中性トイレクリーナー	中性トイレクリーナー + 1% AG アルファ® CF-01	中性トイレクリーナー + 5% AG アルファ® CF-04
MBIC	6.3 %	1.6 %	1.6 %

