

口に入っても安全な成分で構成した除菌、ウイルス除去剤

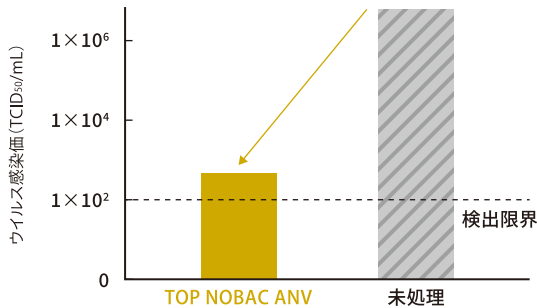
TOP NOBAC ANV / TOP NOBAC PL

TOP NOBAC ANV

- 効果が持続する抗菌、ウイルス除去剤
- 食品添加物で構成されており、口に入っても安心
- アルコールが効きにくいノンエンベロープウイルスの除去ができる※

※すべての菌、ウイルスを除去できるわけではありません

900μLのTOP NOBAC ANVにウイルス液を100μL接種し、10分間反応後、ウイルスの感染価を確認。(未処理はリン酸緩衝生理食塩水で処理)



ウイルスを99.9%以上除去

プラスチック板に菌液を塗布し、その後、除菌剤を噴霧。1時間後、2時間後に菌液を再度塗布し抗菌効果を確認。菌液は1回につき約10⁴CFU塗布。(参考:人の手の菌数10²CFU)

	プラスチック板表面の細菌数 (CFU/mL)			
	接種1回目	1時間後 除菌	1時間後 接種2回目	1時間後 接種3回目
TOP NOBAC ANV	5.0×10 ⁴	< 10 ²	< 10 ²	< 10 ²
75%エタノール	5.0×10 ⁴	< 10 ²	5.0×10 ⁴	1.0×10 ⁵

黄色文字: 抗菌効果あり 灰色文字: 抗菌効果なし

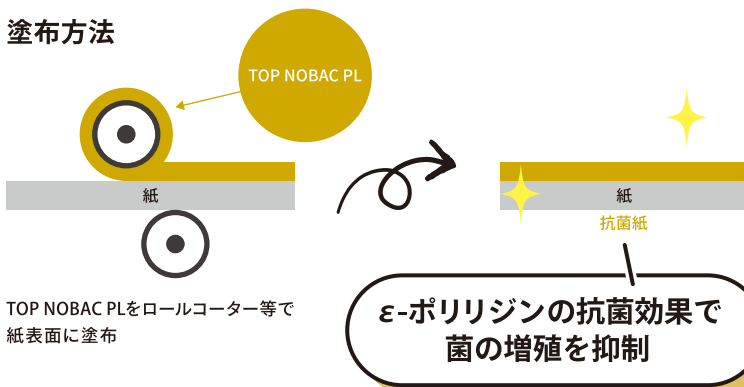
1回の噴霧で抗菌効果が長続き

複数回、菌を接種しても抗菌効果が持続し、除菌の手間を減らせる

TOP NOBAC PL

- ε-ポリリジンを配合した抗菌性コーティング剤
- ε-ポリリジンは発酵によって作られる天然の食品保存料
- 紙の表面への塗布にて抗菌紙の作製が可能 (抗菌名刺、抗菌食品用容器等)

塗布方法



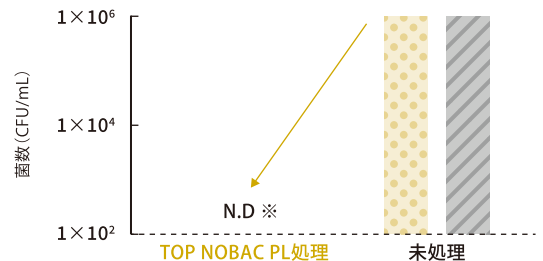
TOP NOBAC PLをロールコーター等で紙表面に塗布

用途例

- ・バルブ紙 (画用紙)
- ・合成紙 (ポスター)
- ・インクジェット紙 (はがき、名刺)
- ・再生紙 (段ボール) 等

4×4cm²にカットした紙に10²CFU/mL程度の菌液を0.4mL塗布し一晚培養。3.6mLのSCDLPで菌を採み出し、液の細菌数を測定。

※N.D.:検出限界 (10² CFU/ml) 以下



黄色ブドウ球菌 大腸菌

コーティングで菌の増殖を抑制