



(株)ヘヤシュ  
静岡市葵区常磐町 1-8-6 5階  
☎054-252-2411 (代表)

初夏の候、貴社ますますご繁栄のこととお慶び申し上げます。

平素は格別のお引き立てを賜り、ありがたく厚く御礼申し上げます。

この度、弊社 除菌消臭商品開発に携わる(株)ハル・インダストリ社において  
新型コロナウイルス不活化試験の結果、ウイルスの不活化が実証されました。

この程、公立大学法人奈良県立医科大学において実施された試験において  
(株)ハル・インダストリの「除菌消臭ミスト液剤」による新型コロナウイルスに対  
する不活化効果の評価が行われ、不活化効果が認められました。

※詳細は同封の 2 種書面をご確認ください。

敬具

2021 年 6 月吉日  
株式会社ヘヤシュ  
info@heyash.jp  
本件担当：佐々木

# お知らせ

## ●新型コロナウイルス 不活化試験の結果、 ウイルスの不活化が 実証されました。

除菌消臭ミスト液剤 試験結果

報告日：2021年5月26日

### 実施機関

公立大学法人 奈良県立医科大学

### 試験名

除菌消臭ミスト液剤による新型コロナウイルスに対する不活化効果の評価

### 使用ウイルス

新型コロナウイルス (SARS-CoV-2)

### 試験品

除菌消臭ミスト液剤

### 試験方法

ASTM E1052 準拠

- ① ウイルス液 1 に対して試験品 9 の割合で混合した。
- ② 試験品に対して室温下で 0 分、1 分、10 分の作用時間で静置した。
- ③ 作用時間後の混合液に、反応停止液を加え、回収した。
- ④ 回収液を用いて Vero E6 細胞に感染させ、ウイルス感染価をブランク法にて測定した。
- ⑤ 3 日培養後に細胞を観察し、ウイルス感染価ならびにウイルスの不活化効果を算出した。

### 試験結果

本試験品を感染価  $1.05 \times 10^7$  PFU/ml の新型コロナウイルスに接触させると、  
1 分後に  $3.75 \times 10^4$  PFU/ml (減少率 99.642%)、  
10 分後に  $5.50 \times 10^2$  PFU/ml (減少率 99.991%) に感染価は減少した。

# 新型コロナウイルスに対する 除菌消臭ミスト液剤の 不活化効果が認められました。

除菌消臭ミスト液剤 試験結果

報告日：2021年5月26日

## 実施機関

公立大学法人 奈良県立医科大学

## 試験名

除菌消臭ミスト液剤による新型コロナウイルスに対する不活化効果の評価

## 使用ウイルス

新型コロナウイルス (SARS-CoV-2)

## 試験品

除菌消臭ミスト液剤

## 試験方法

ASTM E1052 準拠

- ① ウイルス液 1 に対して試験品 9 の割合で混合した。
- ② 試験品に対して室温下で 0 分、1 分、10 分の作用時間で静置した。
- ③ 作用時間後の混合液に、反応停止液を加え、回収した。
- ④ 回収液を用いて Vero E6 細胞に感染させ、ウイルス感染価をプラーク法にて測定した。
- ⑤ 3 日培養後に細胞を観察し、ウイルス感染価ならびにウイルスの不活化効果を算出した。

## 試験結果

本試験品を感染価  $1.05 \times 10^7$  PFU/ml の新型コロナウイルスに接触させると、1 分後に  $3.75 \times 10^4$  PFU/ml (減少率 99.642%)、10 分後に  $5.50 \times 10^2$  PFU/ml (減少率 99.991%) に感染価は減少した。

試験品によるウイルスの不活化効果

	0 分	1 分	10 分
不活化効果 (Mv)	-	2.45	4.08
減少率 (%)	-	99.642%	99.991%

減少率(%)は小数点第 4 位以下切り捨て