

## 바이오 페이스트 살균시험



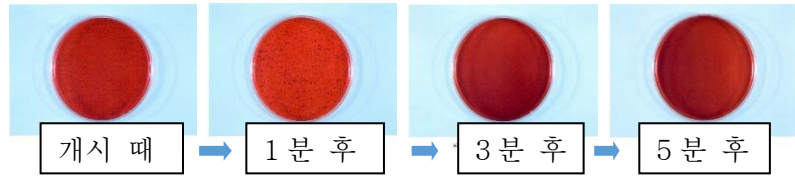
第 16000977001-0201 号 page 3/10

表-1 試料の生菌数測定結果

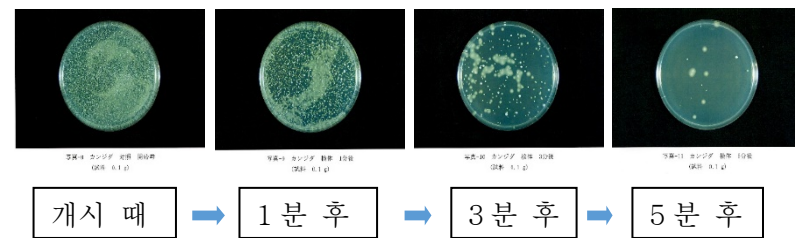
試験菌	対象	濃度	生菌数 (cfu)			
			開始時*	1分後	3分後	5分後
ジンジバリス菌	検体	2倍希釈	2.6×10 <sup>7</sup>	8.1×10 <sup>6</sup>	<100	<100
	対照	***	2.6×10 <sup>7</sup>	2.6×10 <sup>7</sup>	1.7×10 <sup>7</sup>	1.8×10 <sup>7</sup>
カンジダ	検体	2倍希釈	3.7×10 <sup>5</sup>	7.1×10 <sup>4</sup>	3.2×10 <sup>3</sup>	1.7×10 <sup>2</sup>
	対照	***	3.7×10 <sup>5</sup>	-	-	5.4×10 <sup>5</sup>

— : 実験せず  
対照 : 精製水  
保存温度 : 室温 (カンジダは30 °C)  
<100 : 検出せず  
\* 菌液接種直後の対照の生菌数を測定し、開始時とした。  
\*\* 菌液接種直後の対照の生菌数を測定し、開始時とした。

### 긴기발리스균(치주병균)



### 칸디다균(곰팡이균)



「살균시험」 결과 해설 바이오 페이스트를 2 배 희석해 실시

- 긴기발리스균 (치주병균) 1분 후에 5%로 감소, 3분 후 이후는 검출되지 않음
- 칸디다균 (곰팡이균) 1분 후에 20%로 감소, 3분 후에 약 1%로 감소, 5분 후에 약 0.05%로 감소

## 바이오 페이스트 항균시험



第 16000977001-0101 号 page 4/7

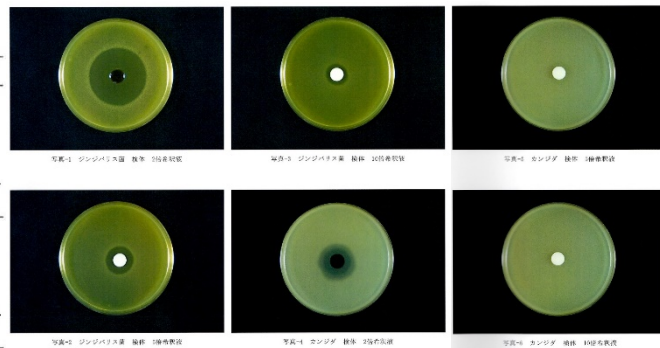
### 4 試験結果

結果を表-3に示した。また、培養終了時の平板培地の一例を写真-1~6に示した。

表-3 試験片の試験菌に対するハロー(増殖阻止帯)形成の有無

試験菌	菌濃度 (/mL)	対象	濃度	ハローの有無*
ジンジバリス菌	4.6×10 <sup>6</sup>	検体	2倍希釈 <sup>1)</sup>	+ (16.2 mm)
			5倍希釈 <sup>2)</sup>	+ (4.8 mm)
		対照 <sup>2)</sup>	***	-
			***	-
カンジダ	7.3×10 <sup>6</sup>	検体	2倍希釈 <sup>1)</sup>	+ (2.5 mm)
			5倍希釈 <sup>2)</sup>	-
		対照 <sup>2)</sup>	***	-
			***	-

+ : ハローを認める  
- : ハローを認めず



「항균시험」 결과 해설 (시험 기간 2 일간)

- 긴기발리스균 (치주병균) 에 대해서는 10 배 희석에서도 항균 효과가 인정되었다.
- 칸디다균 (곰팡이균) 에 대해서는 2 배 희석까지 항균 효과가 인정되었다.



## 『A형 인플루엔자 바이러스』 불활화 시험

시험번호 : AVSAVSAVS-047-160205 (2) (편집)

### 시험목적

시험위탁자로부터 제공 받은 피험물질 「치약 페이스트 타입」에 대한 바이러스 불활화 작용의 평가를 목적으로 하였다. 본시험에서는 「A형 인플루엔자 바이러스」를 시험대상으로 하였다.

被験物質: 歯磨きペーストタイプ

対象ウイルス	処理時間	ウイルス不活化効率 (単位:%)
A型インフルエンザウイルス (株名:A/WSN/33, H1N1)	5 min.	> 99.98
	30 min.	> 99.91

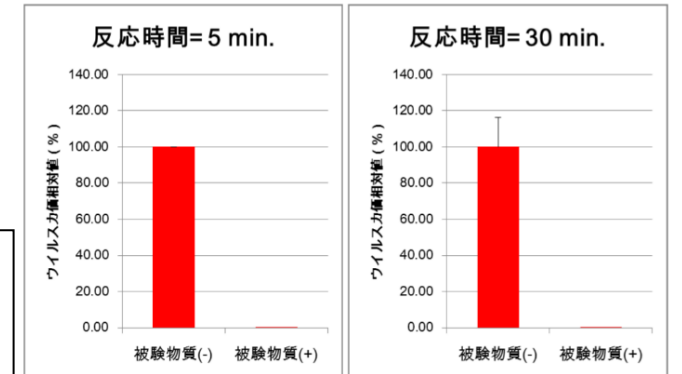


Fig.1: インフルエンザウイルス不活化試験結果 ~ グラフ ~  
グラフ縦軸は各反応時間における被験物質非添加群 (陰性対照群) の感染性ウイルスカラムを 100%とした相対値を示している。グラフのエラーバーは標準偏差を示しており、試験はN=2 (duplicate) で実施した。

### 시험결과

피험물질 「치약 페이스트 타입」은 A형 인플루엔자 바이러스에 대하여, 5 분간 및 30 분간의 처리에 의해서 본 시험계의 검출 한계 이하에까지 감염성 바이러스 역가를 낮추는 것이 확인되었다.

※치약 페이스트 타입은 「바이오 페이스트」

## 『노로 바이러스 (고양이 칼리시 바이러스)』 불활화 시험

시험번호 : AVSAVSAVS-047-160205 (2) (편집)

### 시험목적

시험위탁자로부터 제공 받은 피험물질 「치약 페이스트 타입」에 대한 바이러스 불활화 작용의 평가를 목적으로 하였다. 본시험에서는 「고양이 칼리시 바이러스」를 시험대상으로 하였다.

被験物質: 歯磨きペーストタイプ

対象ウイルス	処理時間	ウイルス不活化効率 (単位:%)
ネコカリシウイルス (株名:F9) ※ヒトノロウイルス代替	5 min.	> 99.98
	30 min.	> 99.81

表 2: 本試験結果の総括

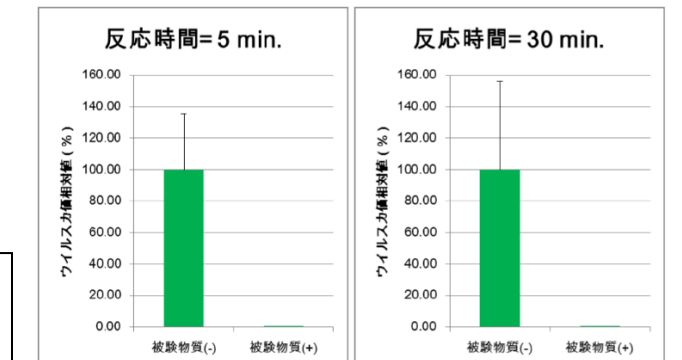


Fig.2: ネコカリシウイルス不活化試験結果 ~ グラフ ~  
グラフ縦軸は各反応時間における被験物質非添加群 (陰性対照群) の感染性ウイルスカラムを 100%とした相対値を示している。グラフのエラーバーは標準偏差を示しており、試験はN=2 (duplicate) で実施した。

### 시험결과

피험물질 「치약 페이스트 타입」은 고양이 칼리시 바이러스에 대하여, 5 분간 및 30 분간의 처리에 의해서 본 시험계의 검출 한계 이하에까지 감염성 바이러스 역가를 낮추는 것이 확인되었다.

※치약 페이스트 타입은 「바이오 페이스트」