

ヒトβコロナウイルスOC43に対する効果

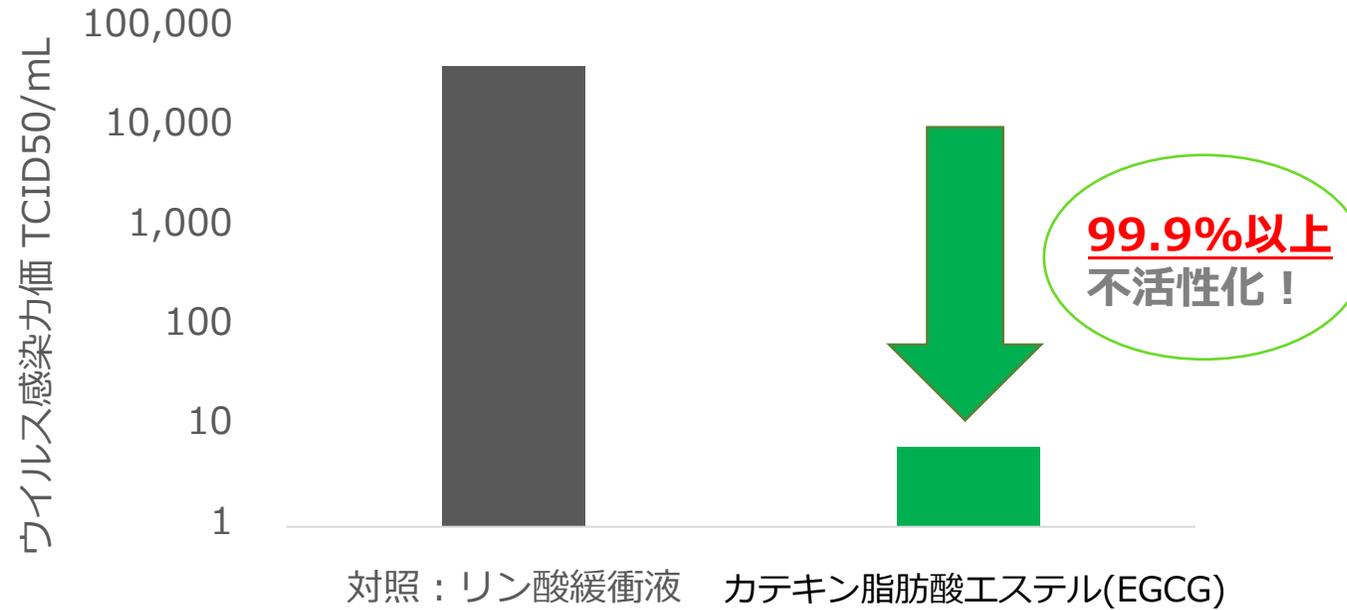
【試験概要】

試験場所	: 株式会社プロテクティア
使用ウイルス	: ヒトβコロナウイルス OC43株
使用細胞	: HCT-8 細胞
処理時間	: 15分

試験方法

- ①試験品0.45 mLにウイルス液0.05 mLを混合し、15分作用させた。
- ②混合液を2%FCS含有ダルベッコ改変イーグル培地(DMEM)で10倍段階希釈を作成した。
- ③②の液0.1mLを事前に播種した宿主細胞プレートに感染させ、ペルオキシダーゼ免疫染色法によってウイルスの感染を確認し、コロナウイルス感染力価 TCID50値を測定した。

ヒトβコロナウイルス OC43株に対する効果



	ウイルス感染力価 TCID50/mL	抑制率
リン酸緩衝液 (D-PBS(-))	4.3×10^4	-
<u>カテキン脂肪酸エステル(EGCG)</u>	6.3×10^0	>99.9%

新型コロナウイルス COVID19に対する効果

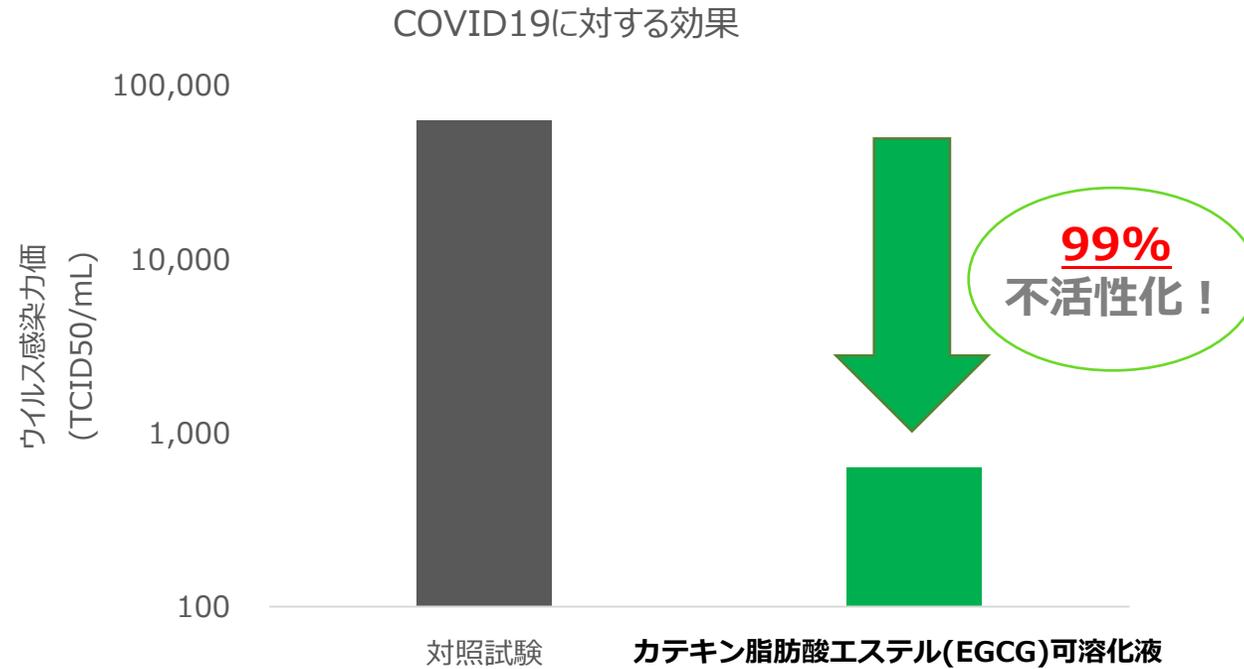
【試験概要】

使用ウイルス : SARS-CoV-2 JPN/TY/WK-52 E6)
使用細胞 : VeroE6 細胞
処理時間 : 15分

試験方法

- ①試験品0.45 mLにウイルス液0.05 mLを混合し、15分作用させた。
- ②混合液をダルベッコ改変イーグル培地(DMEM)で10倍段階希釈を作成した。
- ③②の液0.05mLを4%FCS含有DMEM0.05 mLと混合し、事前に播種した宿主細胞プレートに感染させ、生じたCPEを元にウイルス感染力価 TCID50値を測定した。

試験結果



	ウイルス感染力価 TCID50/mL	減少率(%)
対照試験(0.1%ジメチルスルホキシド)	6.3×10^4	-
カテキン脂肪酸エステル(EGCG)可溶化液	6.3×10^2	99%