



### **Pruebas realizadas en Centro Especializado**

Eurecat, Centre Tecnològic de Catalunya, provee al sector industrial y empresarial de tecnología diferencial y conocimiento avanzado para dar respuesta a las necesidades de innovación de las empresas e impulsar su competitividad. El valor añadido que aporta Eurecat acelera la innovación, disminuye el gasto en infraestructuras científicas y tecnológicas, reduce los riesgos y proporciona un conocimiento especializado a medida de cada empresa

#### **PRUEBAS IN-VITRO EN LOS LABORATORIOS DE EURECAT**

El test in-vitro contra coronavirus humano HuCOV-229E, que es un virus subrogado del SARS-CoV2, usando la materia prima que compone el caramelo, se ha llevado a cabo mediante el protocolo publicado en las revistas científicas (**ver bibliografía**), demostrando capacidad preventiva frente a la infección por coronavirus.

Concretamente, en los laboratorios de Eurecat, se ha estudiado la infección de las células MRC-5 (fibroblastos derivados de pulmón, procedente del American Type Culture Collection (ATCC) (CCL-171)) con el coronavirus HuCOV-229E. El coronavirus 229E fue obtenido del ATCC (VR-740) y amplificado en las células MRC-5, según el protocolo de ATCC.

- **Bibliografía**

1. de Wilde, A. H. et al. Screening of an FDA-approved compound library identifies four smallmolecule inhibitors of Middle East respiratory syndrome coronavirus replication in cell culture. *Antimicrob. Agents Chemother.* 58, 4875–84 (2014).
2. Brown, A. J. et al. Broad spectrum antiviral remdesivir inhibits human endemic and zoonotic deltacoronaviruses with a highly divergent RNA dependent RNA polymerase. *Antiviral Res.* 169, (2019).
3. Mosmann, T. Rapid colorimetric assay for cellular growth and survival: Application to proliferation and cytotoxicity assays. *J. Immunol. Methods* 65, 55–63 (1983)