

Primeros datos sobre la estabilidad y resistencia del coronavirus del SRAS compilado por los miembros de la red de laboratorios de la OMS

Título original: First data on stability and resistance of SARS coronavirus compiled by members of WHO laboratory network .

Tomado de: [Organización Mundial de la Salud](#)

Fecha de acceso: mayo 5/2003

Traducido por: Centro Nacional de Información de Ciencias Médicas (CNICM)

La tabla que se relaciona más abajo proporciona la primera compilación de datos sobre la resistencia del coronavirus del SARS contra los factores y desinfectantes ambientales. Esta información ha sido proporcionada por los miembros de la red de colaboración multicentro de la OMS sobre el diagnóstico del SARS. Una información más detallada sobre los métodos empleados y el material utilizado se están compilando y estará disponible en breve. Las conclusiones principales de estos estudios son:

1. Supervivencia del virus en las heces y en la orina:

El virus es estable en las heces (y en la orina) a temperatura ambiente por al menos 1 a 2 días. El virus es más estable (hasta 4 días) en las heces de pacientes con diarrea (que tienen un pH más elevado que las heces normales).

2. Desinfectantes y fijadores (para su uso en laboratorios):

El virus pierde su capacidad de infectar después de su exposición a diferentes fijadores y desinfectantes generalmente empleados.

3. Supervivencia del virus en el sobrenadante del cultivo de células:

Reducción mínima solamente en la concentración del virus después de 21 días a 4°C y a -80°C. Reducción en la concentración del virus mediante un log sólo a temperatura ambiente estable durante dos días. Esto podría indicar que el virus es más estable que los coronavirus humanos conocidos en estas condiciones.

El calor a 56°C inactiva el coronavirus del SARS en alrededor de 10000 unidades por 15 minutos (reducción rápida).

Lab*	Substrato	Conteo inicial viral Log ₁₀ PFU	Estado	Tiempo de supervivencia	Método de la prueba de viabilidad
GVU	Virus mezclado en las heces del niño	1.00E+03	PH 6-7	3 horas	Aislamiento del virus en cultivo de células
	Virus mezclado en las heces	7.50E+03	PH 8	6 horas	Aislamiento del virus en

	normales				cultivo celular
	Virus en diarrea	7.50E+03	PH 9	4 días	Aislamiento del virus en cultivo celular
QMH	Heces fecales	1.00E+03	Temperatura ambiente	Al menos dos días	Aislamiento del virus en cultivo celular
	Orina	1.00E+03	A temperatura ambiente	Al menos 24 horas	Aislamiento del virus en cultivo celular
	Medio de cultivo del virus + 1% de suero bovino	1.00E+03	Sobre superficie plástica a temperatura ambiente	Al menos dos días	Aislamiento del virus en cultivo celular
	Medio de cultivo del virus + 1% de suero bovino	1.00E+04	30-37°C	Al menos 1 hora	Aislamiento del virus en cultivo celular
	Medio de cultivo del virus +1% de suero de feto de ternero	1.00E+04	56°C	Degradación del título con el tiempo (10000 unidades infecciosas del virus en 15 min.	Aislamiento del virus en cultivo celular
	Virus en acetona, 10% formaldehido y paraformaldehido, 10% de cloro, 75% de etanol, 2 % de fenol	1.00E+06	A temperatura ambiente	5 min.	Aislamiento del virus en cultivo celular
NIID	Cultivo del virus + 2% del suero bovino	1.00E+06	Minus 80°C	Al menos 4 días	Aislamiento del virus y RT-PCR
	Culltivo del virus + 2% de suero de feto de ternero	1.00E+06	4°C	Al menos 4 días	Aislamiento del virus y RT-PCR

	Cultivo del virus + 2% de suero del feto del ternero	1.00E +06	37°C	Menos de 4 días	Aislamiento del virus y RT-PCR
	Cultivo del virus + 2% de suero del feto de ternero	1.00E+05	56°C	Menos de 30 min.	
UniM	Cultivo del virus	1.00E+06	4°C	Al menos 21 días	Aislamiento del virus
	Cultivo del virus	1.00E+06	Minus 80°C	Al menos 21 días	Aislamiento del virus

Siglas

GVU: Government Virus Unit, Dept. of Health, Hong Kong, SAR China (Unidad Gubernamental del Virus, Dpto. de Salud, Hong Kong, SAR China)

QMH: Queen Mary Hospital, The University of Hong Kong, Hong Kong, SAR China (Hospital Reina Maria, La Universidad de Hong Kong, Hong Kong, SRA China)

NIID: National Institute of Infectious Diseases, Tokyo, Japan (Instituto Nacional de Enfermedades Infecciosas, Tokio, Japón)

UnivM: University Marburg, Germany (Universidad de Marburg, Alemania)