

Las mutaciones en la proteína Spike de ómicron hacen que, in vitro, esta variante sea resistente a la práctica totalidad de los anticuerpos monoclonales excepto Sotrovimab (Xevudy, GSK) (Tabla 1). Aún no hay datos definitivos sobre Tixagevimab+Cilgavimab (Evusheld, Astrazeneca).

En cambio, es esperable que ómicron siga siendo susceptible a antivirales de molécula pequeña como el inhibidor de proteasa CL3, nirmatrelvir (Paxlovid[®], Pfizer), el análogo a ribonucleósidos, molnupiravir (MSD), y el inhibidor de la polimerasa, remdesivir (Veklury[®], Gilead Sciences).

Tabla 1. Susceptibilidad in vitro de las variantes virales a los anticuerpos monoclonales. Veces que se reduce la susceptibilidad a la neutralización (fold change).

Variante	BAM	ETE	BAM/ETE	CAS	IMD	CAS/IMD	CIL	TIX	CIL/TIX	SOT	REG
Alfa	1 ¹¹		1.2 ⁴	1 ¹⁷	0.6 ¹⁷	1 ⁸	1.0 ⁶	1.7 ⁵	0.8 ⁴	3* ¹³	1.4
Beta					0.6 ²⁰	1.3 ¹¹	1 ⁵		1.3 ⁴	1 ¹²	
Gamma					0.4 ¹⁴	1 ⁵	0.5 ⁵		0.7	1.2 ¹⁰	
Delta		0.6 ¹⁰	1 ²	0.8 ¹⁰	1.5 ¹⁰	1 ³		1.3 ²	0.6	1.2 ⁶	
Ómicron	>100	>100	-	>100	>100	>100	>100	>100	-	3.1	-
Iota		1.4 ⁵			1.2 ⁴	1.2 ²	0.9 ²		-	0.8 ⁴	-
Epsilon		1 ⁴		1.3 ²	1.7 ²	1		-	-	0.7 ³	
Kappa		0.9 ⁴			1.3 ⁴	1 ³		0.7	2	0.7 ³	

Tabla 1 (continuación)

Variante	BR11-196	BR11-198	BR11-196/198	C135	C144	C135/C144	JMB-2002	ADG20	Vir-7832	DXP-604
Alfa	0.6 ⁴	0.2 ³	1.5 ⁴	0.9 ²	-	-	-	1.5	2.8 ²	0.7
Beta	0.6 ⁶		1.8 ⁴	0.9 ²	-	-	-	2.5	0.9 ²	
Gamma	0.6 ²	0.7	2.5	-	-	-	-	2.3	0.8 ²	0.5
Delta	0.8	-	2.5	-	-	-	-	1.5	0.5	1.6
Ómicron	>100	-	-	-	-	-	-	-	-	29
Iota	-	-	2.5	-	-	-	-	-	-	-
Epsilon	-	-	2.5	-	-	-	-	-	-	-
Kappa	-	-	2.5	-	-	-	-	2.5	1	-

Fuente: Stanford University Coronavirus Antiviral & Resistance Database
<https://covdb.stanford.edu/page/susceptibility-data/>

- El valor de fold change es la mediana del valor de las muestras, el subíndice indica el número de muestras
 -: ausencia de datos de susceptibilidad.
 *: conflicto entre datos de grupos de investigación.
- Abreviaturas de los anticuerpos monoclonales (mAb): BAM: Bamlanivimab/LY-CoV555; CAS: Casirivimab / REGN10933; IMD: Imdevimab / REGN10987; CAS/IMD: Casirivimab+imdevimab / REGN-COV2; ETE: Etesevimab/LY-CoV016/JS016/CB6; CIL: Cilgavimab/COV2-2130/AZD1061; TIX: Tixagevimab / COV2-2196 / AZD8895; TIX/CIL: Tixagevimab+Cilgavimab; BAM/ETE: Bamlanivimab+Etesevimab; SOT: Sotrovimab / Vir-7831 / S309; REG: Regdanvimab / CT-P59.