

Las mutaciones en la proteína Spike de ómicron hacen que, in vitro, esta variante sea resistente a la práctica totalidad de los anticuerpos monoclonales (Tabla 1).

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	BEB	ADI
Alpha	1 ₂₃	13 ₂₀	1.3 ₉	1 ₃₂	0.6 ₃₃	0.9 ₁₄	0.6 ₁₅	1.5 ₁₄	0.8 ₁₄	1.6 ₂₉	0.9 ₆	1.3 ₆
Beta	>1000 ₂₉	516 ₂₅	990 ₁₂	91 ₃₈	0.6 ₃₈	1.6 ₁₉	1.1 ₁₆	5.8 ₁₇	1.7 ₁₆	1.0 ₃₀	1 ₈	2.8 ₆
Gamma	>1000 ₁₆	348 ₁₆	404 ₄	124 ₂₄	0.4 ₂₄	1 ₉	0.5 ₁₂	3.7 ₁₁	0.9 ₁₀	1 ₂₃	1 ₅	2.2 ₆
Delta	>1000 ₂₄	0.4 ₂₄	1 ₉	0.7 ₃₂	1.5 ₃₃	1.3 ₁₄	2.7 ₁₄	1 ₁₅	1 ₁₇	1.1 ₂₉	1 ₁₁	1.5 ₇
Omicron/BA.1	>1000 ₄₁	432 ₄₁	980 ₁₇	>1000 ₄₉	>1000 ₅₀	>1000 ₂₃	263 ₄₆	264 ₄₈	60 ₃₄	3.8 ₆₁	1.2 ₂₆	110 ₁₉
Omicron/BA.2	>1000 ₂₂	504 ₂₂	744 ₁₅	>1000 ₃₀	220 ₂₉	387 ₂₁	2.1 ₃₄	962 ₃₃	8 ₃₂	22 ₄₇	1 ₂₉	>1000 ₁₄
Omicron/BA.2.12.1	>1000 ₁₀	468 ₁₀	794 ₈	>1000 ₁₁	88 ₁₁	250 ₉	3 ₁₂	382 ₁₂	9.5 ₉	19 ₁₅	1 ₁₁	>1000 ₅
Omicron/BA.2.75	705 ₇	383 ₇	554 ₅	233 ₉	>1000 ₉	>1000 ₇	19 ₁₁	30 ₁₁	24 ₉	9.1 ₁₁	4.1 ₁₂	673 ₆
Omicron/BA.2.75.2	556 ₂	489 ₂	>1000 ₁	589 ₄	588 ₄	>1000 ₃	>1000 ₆	>1000 ₆	>1000 ₆	7.5 ₇	3.0 ₆	509 ₂
Omicron/XBB	-	-	-	177 ₁	175 ₁	200 ₁	700 ₂	819 ₂	738 ₂	14 ₂	>1000 ₃	-
Omicron/XBB.1	>1000 ₁	>1000 ₁	>1000 ₁	>1000 ₁	>1000 ₁	>1000 ₁	>1000 ₄	>1000 ₄	>1000 ₄	12 ₅	900 ₄	-
Omicron/XBB.1.5	-	-	-	-	-	-	>1000 ₁	>1000 ₁	>1000 ₁	19 ₂	462 ₂	-
Omicron/BA.4/5	>1000 ₁₇	432 ₁₇	588 ₁₁	>1000 ₂₃	143 ₂₃	379 ₁₆	8.6 ₂₈	>1000 ₂₈	24 ₂₄	23 ₃₄	1 ₂₅	968 ₁₂
Omicron/BA.4.6	556 ₂	489 ₂	>1000 ₁	589 ₄	173 ₄	738 ₃	527 ₆	819 ₆	738 ₆	44 ₅	1 ₇	509 ₂
Omicron/BQ.1	-	-	-	177 ₁	175 ₁	200 ₁	>1000 ₃	>1000 ₃	>1000 ₃	25 ₄	900 ₄	-
Omicron/BQ.1.1	>1000 ₁	943 ₁	>1000 ₁	>1000 ₃	>1000 ₃	>1000 ₃	>1000 ₆	>1000 ₆	>1000 ₆	118 ₇	>1000 ₆	>1000 ₁
Omicron/BF.7	-	-	-	-	-	-	-	>1000 ₃	>1000 ₃	49 ₄	1.3 ₄	-
Omicron/CH.1.1	-	-	-	-	-	-	-	>1000 ₁	>1000 ₁	13 ₁	>1000 ₁	-
Iota	>1000 ₁₀	1.4 ₁₁	11 ₅	9.3 ₁₁	1.4 ₁₁	1 ₆	0.8 ₅	2.9 ₄	1.0 ₆	0.8 ₈	0.9 ₄	3.5 ₁
Epsilon	>1000 ₇	1 ₇	8 ₄	1.2 ₆	1.7 ₆	0.8 ₃	2.7 ₅	2.1 ₂	1.2 ₆	0.8 ₆	0.9 ₄	1.5 ₁
Kappa	>1000 ₇	0.9 ₆	6 ₃	9.5 ₈	2.1 ₇	1 ₅	2.4 ₃	0.7 ₃	1.3 ₇	0.8 ₆	0.9 ₂	2.3 ₂
Lambda	>1000 ₁	0.4 ₃	-	0.9 ₄	2.7 ₆	1.6 ₂	-	1 ₁	0.6 ₂	1.5 ₅	1 ₁	1.3 ₂
Mu	714 ₃	8.9 ₄	40 ₄	6.2 ₅	1 ₅	1.8 ₄	27 ₂	3 ₁	7.1 ₃	1.1 ₆	5.3 ₁	5 ₃

El esquema de colores indica la reducción en la neutralización:

- ausencia de color: susceptibilidad reducida <5 veces
- **naranja claro**: susceptibilidad reducida de 5 a 24,9 veces
- **naranja oscuro**: susceptibilidad reducida ≥25 veces

Tabla 1 (continuación)

Variante	REG	AMU	ROM	AMU/ROM	DXP-604	C135	C144	C135/C144	JMB2002	Vir-7832
Alpha	1.2 ₄	0.6 ₄	0.2 ₃	1.5 ₄	0.8 ₂	1.2 ₃	1.3 ₂	-	-	2.8 ₂
Beta	39 ₆	0.6 ₆	6 ₃	1.8 ₄	8.3 ₂	1 ₃	>1000 ₃	-	-	0.9 ₂
Gamma	61 ₅	0.6 ₂	0.7 ₁	2.5 ₁	0.6 ₂	1.4 ₁	728 ₂	-	-	0.8 ₂
Delta	28 ₇	0.6 ₂	-	2.5 ₁	1.6 ₃	0.4 ₁	2.5 ₃	-	-	0.5 ₁
Omicron/BA.1	>1000 ₁₄	134 ₁₅	0.9 ₁₀	12 ₅	18 ₄	>1000 ₅	>1000 ₁₀	-	-	3.1 ₁
Omicron/BA.2	>1000 ₃	160 ₁₃	7.3 ₈	106 ₇	20 ₃	>1000 ₃	>1000 ₄	-	1 ₁	-
Omicron/BA.2.12.1	>1000 ₅	144 ₆	34 ₄	88 ₃	18 ₂	>1000 ₃	>1000 ₃	-	112 ₁	-
Omicron/BA.2.75	42 ₄	81 ₅	5.3 ₃	48 ₃	538 ₂	>1000 ₁	>1000 ₁	-	21 ₁	-
Omicron/BA.2.75.2	905 ₁	297 ₃	30 ₂	397 ₂	91 ₁	-	-	-	-	-
Omicron/XBB	-	19 ₁	0.8 ₁	12 ₁	91 ₁	-	-	-	-	-
Omicron/XBB.1	>1000 ₁	587 ₂	51 ₁	725 ₁	-	-	-	-	-	-
Omicron/XBB.1.5	-	297 ₁	-	-	-	-	-	-	-	-
Omicron/BA.4/5	>1000 ₈	91 ₁₀	9.7 ₇	58 ₆	570 ₃	>1000 ₂	>1000 ₃	-	369 ₁	-
Omicron/BA.4.6	>1000 ₁	38 ₃	23 ₃	62 ₃	374 ₁	-	-	-	-	-
Omicron/BQ.1	-	158 ₂	0.8 ₁	12 ₁	91 ₁	-	-	-	-	-
Omicron/BQ.1.1	>1000 ₁	297 ₃	30 ₂	397 ₂	91 ₁	-	-	-	-	-
Omicron/BF.7	-	52 ₃	16 ₂	67 ₂	374 ₁	-	-	-	-	-
Omicron/CH.1.1	-	188 ₁	8.1 ₁	124 ₁	909 ₁	-	-	-	-	-
Iota	3.9 ₂	-	-	2.5 ₁	-	-	-	-	-	-
Epsilon	54 ₇	-	-	2.5 ₁	-	-	-	-	-	-
Kappa	24 ₃	-	-	2.5 ₁	-	-	-	-	-	1 ₁
Lambda	16 ₁	-	-	2.5 ₁	1 ₁	-	-	-	-	-
Mu	39 ₁	-	-	2.5 ₁	-	-	728 ₂	-	-	-

El esquema de colores indica la reducción en la neutralización:

- ausencia de color: susceptibilidad reducida <5 veces
- naranja claro: susceptibilidad reducida de 5 a 24,9 veces
- naranja oscuro: susceptibilidad reducida ≥25 veces

Fuente: Stanford University Coronavirus Antiviral & Resistance

Database (6 Marzo 2023) <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/LY3819253, ETE: Etesevimab/LY-CoV016/JS016/CB6, CAS: Casirivimab/REGN10933, IMD: Imdevimab/REGN10987, CIL: Cilgavimab/COV2-2130/AZD1061, TIX: Tixagevimab/COV2-2196/AZD8895, SOT: Sotrovimab/Vir-7831/S309, BEB: Bebtelovimab/LY-CoV1404/LY3853113, REG: Regdanvimab/CT-P59, AMU: Amubarvimab/BRII-196/P2C-1f11, ROM: Romlusevimab/BRII-198/P2B-1G5, ADI: Adintrevimab/ADG20/ADG-2.