

RESUMEN

La presente invención se relaciona con una composición farmacéutica que comprende un ingrediente activo inhalable macrocíclico inmunosupresor para uso en la prevención o tratamiento de una enfermedad o condición pulmonar en un sujeto, en donde la composición farmacéutica es administrada al sujeto por inhalación en forma de un aerosol, y en donde el aerosol es generado por nebulización de la composición farmacéutica usando un nebulizador (100), el nebulizador comprende: a) un generador de aerosol (101) que comprende: - un reservorio de fluido (103) para sostener la composición farmacéutica o una interfaz configurada para conectar un reservorio de fluido, y - una membrana vibratoria (110) que tiene una pluralidad de aperturas, las aperturas se adaptan para producir un aerosol que comprende gotas que tienen un diámetro aerodinámico medio de masa (MMAD) de hasta aproximadamente 4.0 μm medido con una solución acuosa al 0.9% (p/v) de cloruro de sodio; b) una cámara (105) para acomodar temporalmente el aerosol generado por el generador de aerosol (101), la cámara tiene un lumen interno con un volumen en el rango de aproximadamente 50 a aproximadamente 150 ml; y c) una boquilla (40) para entregar el aerosol suministrado por el nebulizador (100) al sujeto, la boquilla tiene un filtro de exhalación (30).

20