

Данное изобретение представляет новую систему для ингаляции сухим порошком для транспульмонарного применения. Система для ингаляции сухим порошком данного изобретения отличается использованием комбинации

(1) лиофилизированного состава, который содержится во флаконе, содержащем одну дозу активного ингредиента и имеет:

(и) непорошковую пастилкообразную форму,

(ии) индекс дезинтеграции 0,015 или больше, и

(иии) свойство превращаться в тонкодисперсные частицы, которые имеют средний диаметр частиц 10 микрон или меньше, или фракцию тонкодисперсных частиц 10 % или больше при воздействии воздушного удара со скоростью воздуха, по меньшей мере, 1 м/сек и расходом потока воздуха, по меньшей мере, 17 мл/сек; и

(2) устройство, которое содержит средство, выполненное с возможностью применения указанного воздушного удара к лиофилизированному составу во флаконе, и средство для выброса лиофилизированного состава в порошковой форме, который был преобразован в тонкодисперсные частицы.