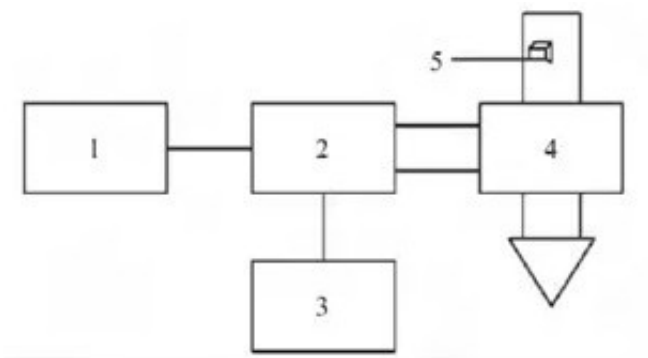


Prueba ortogonal sobre secado con microondas de píldoras Funing

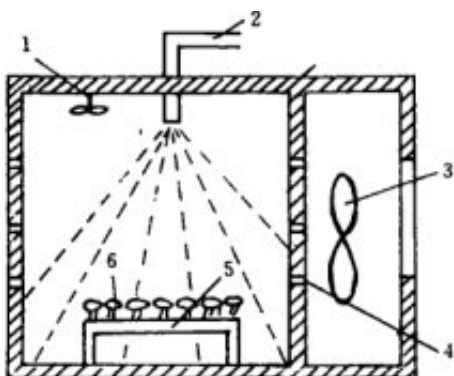
RESUMEN: OBJETIVO Detectar las condiciones tecnológicas óptimas del [equipo de secado por microondas](#) para las píldoras Funing. MÉTODOS El contenido de agua, el límite microbiano y el tiempo de disolución de Funing Pills se investigaron mediante pruebas ortogonales, tomando como índice la velocidad de transmisión del material, el espesor del material y la temperatura de secado.

Resultados El secado por microondas de Funing Pills se llevó a cabo a una velocidad de 0,4 m / min, un grosor de 6 m y una temperatura de secado de 70°C. CONCLUSIÓN El proceso de secado por microondas de Funing Pills es ideal.

Palabras clave: experimento ortogonal; [secado por microondas de pastillas funing](#)



Funing Pill es una píldora de agua concentrada desarrollada por nuestro hospital para el tratamiento de la tensión premenstrual, la anexitis crónica, el dolor de pecho, la enfermedad mamaria, la dismenorrea, la cefalea menstrual y otras enfermedades. Se compone de 15 medicinas tradicionales chinas, como Paeonia lactiflora, Bupleurum, Fructus Aurantii, Angelica sinensis, Xiangfu, Achyranthes bidentata, etc.



El método de secado tradicional se utiliza en el estándar de proceso de preparación original. Debido a que el proceso de secado tradicional es lento, ineficiente y de baja productividad, el

equipo de secado por microondas se compró en nuestro hospital en 2007. En este documento, los parámetros tecnológicos óptimos del secado por microondas se obtuvieron a través de una prueba ortogonal, tomando el material La velocidad de transmisión, el espesor del material y la temperatura de secado como índices, y la investigación exhaustiva del contenido de humedad, el límite microbiano y el tiempo de disolución de Funing Pills.

Los principales factores que influyen en la humedad son la velocidad de transmisión del material y la temperatura de secado, mientras que el espesor del material es el factor secundario. El contenido de humedad debe ser controlado en 4% -6%. Los principales factores que influyen en el límite microbiano son la temperatura de secado. No hay una diferencia significativa en el efecto de cada factor en el tiempo de disolución.

La temperatura de secado por microondas tiene una diferencia significativa en el control de agua y microorganismos, especialmente en el control de microorganismos. En comparación con las píldoras húmedas, el número de bacterias se reduce significativamente. Después del secado por microondas y la esterilización, no se detectan hongos. Hay una diferencia significativa entre la velocidad de transmisión de material y el contenido de agua. Cuanto más lenta sea la velocidad de transmisión, mayor será el tiempo de secado del microondas, menor será el contenido de humedad. Las condiciones óptimas para el secado por microondas de Funing Pills fueron las siguientes: velocidad de transmisión del material 0,4 m / min, grosor del material 6 m m, temperatura de secado 70°C.

El secado por microondas es superior al secado tradicional al horno y la esterilización. Tiene las ventajas de corto tiempo, bajo consumo de energía, secado y esterilización simultáneos, alta calidad del producto y puede realizar una producción continua y automática. Debido a su alta eficiencia de producción y ahorro de costos, el secado por microondas ha reemplazado el secado tradicional al horno en nuestro hospital.