

<i>Cepa S. fungicidicus</i>	Condiciones de Fermentación	Rendimiento (HPLC)
Tipo silvestre (ATCC21013)	Matraz de Agitación	5-30 mg/L
BM38-2	Matraz de Agitación	60-90 mg/L
SfpXY152endorf24	Matraz de Agitación	60 mg/L
SfpXYF24D3	Matraz de Agitación	40 mg/L
BM38-2.orf18pfrd-AmR	Matraz de Agitación	67 mg/L
BM38-2.24/16	Matraz de Agitación	30-130 mg/L
BM38-2	Fermentador de 10L	80-145 mg/L
BM38-2.24/16	Fermentador de 10L	375 mg/L

Extracción de enduracidina de productos de fermentación para el análisis por HPLC.

Para extraer los metabolitos para el análisis por HPLC de la producción de enduracidina, el micelio fresco se recogió por centrifugación y se lavó con agua desionizada y se resuspendió en un volumen de 5x (relación del metanol acuoso (ml) al peso del micelio húmedo (g)) metanol acuoso al 70% (el pH se ajustó a 3,5 con HCl 1 N). La suspensión se agitó a 200 rpm a temperatura ambiente durante la noche y luego se centrifugó a 4000 rpm a 4 °C durante 20 minutos. Luego, se transfirieron 1,4 mL de sobrenadante de cada muestra a tubos de microcentrífuga individuales de 1,5 mL y se centrifugaron a 13.000 rpm a temperatura ambiente durante 10 minutos. El filtrado se pasó a través de un filtro de jeringa de 0,22 µm y luego se analizó por HPLC. La extracción de metabolitos de micelios producidos en fermentadores de 10L se realizó a pequeña escala, equivalente a las fermentaciones de laboratorio.

Análisis por HPLC y determinación del rendimiento de enduracidina.

Se inyectó una muestra de HPLC de 50 µL preparada como se describe anteriormente en una columna Gemini C₁₈ (5 µm, 4.6x150 mm, Phenomenex, Torrance, CA) unida a una HPLC Shimadzu. La separación se logró mediante un gradiente lineal paso a paso de 18 min con disolvente A: agua + TFA al 0,1% y disolvente B: acetonitrilo. La tasa de flujo fue de 1 mL/ minuto, comenzando con B al 10%, aumentando a B al 40% durante 10 minutos, y luego aumentando de nuevo a B al 95% durante 8 minutos. La región UV de 200 a 300 nm se exploró con un detector de matriz de fotodiodos SPD M20A. Los