

P70

Phellinus linteus KCTC 6190 액체 배양시 균사체 및
세포외 다당체 생산의 최적조건

황혜진 · 김상우 · Chunping Xu · 윤종원

대구대학교 생물공학과

Phellinus linteus KCTC 6190의 균사체 생산과 세포외 다당체 생산을 위한 배양조건을 최적화하였다. *P. linteus* KCTC 6190의 균사체 생산과 세포외 다당체 생산을 위한 flask 배양 결과 최적온도와 pH는 각각 30°C와 4.0으로 나타났다. 최적 배지조성은 sucrose와 corn steep powder로 결정되었다. 최적 배지조성은 sucrose 50 g/l와 corn steep powder 3 g/l, KH₂PO₄ 0.68 g/l와 CaCl₂ 0.55 g/l이며, 최적 조건하에서 5-l Stirred-tank fermentator를 운행한 결과 배양 14일째 최대 세포외 다당체 생산량이 2.43 g/l로 나타났다.