

PROCESSO DE PRODUÇÃO DE COMPLEXO ENZIMÁTICO, COMPLEXO ENZIMÁTICO, COMPOSIÇÕES COSMÉTICAS, E SEUS USOS

Inventores:

Camila Borges Polesso

Willian Daniel Hahn Schneider

Roselei Claudete Fontana

Marli Camassola

Data de Depósito / Pedido de Patente (INPI):

15/10/2020 / BR 10 2020 021087 4

Titulares do Direito:

FUCS

Descrição e Aplicação:

A presente invenção vem descrever um método de obtenção de complexos enzimáticos, ricos em lacases, produzidos pelo fungo *Marasmiellus palmivorus*, em cultivo submerso em biorreator com agitação mecânica, empregando resíduos lignocelulósicos de *Eucalyptus globulus* e *Araucaria angustifolia*, remanescente do processo de produção de etanol de segunda geração, com capacidade de degradação e descoloração de melanina. A utilização desses complexos enzimáticos é relevante e inédito nessa área. Verificou-se que, pela primeira vez, estes complexos enzimáticos ricos em lacases e não purificados, são capazes de degradar e descolorir melanina humana, apresentando potencial para a utilização pela indústria de cosméticos para o tratamento de hiperpigmentações cutâneas. A presente invenção se situa no campo da Biotecnologia, Biorrefinaria, Bioprocessos, Farmácia e Cosmetologia.