

PRODUÇÃO DE COSMÉTICO COM PIGMENTO MICROBIANO PRODIGIOSINA

Resumo da invenção: A invenção apresenta uma composição cosmética que utiliza o pigmento natural prodigiosina, produzido pela bactéria *Serratia marcescens*, como alternativa sustentável aos pigmentos sintéticos ou minerais. A patente descreve o processo de obtenção do pigmento por bioprospecção microbiana, extração e quantificação, além da formulação cosmética que combina agentes de consistência, emolientes, antioxidantes, aromatizantes e veículo oleoso. A composição oferece cor estável, biodegradabilidade e ausência de contaminantes como metais pesados, propondo um ingrediente seguro e ecologicamente favorável para produtos cosméticos.

Problema que pretende resolver: Solucionar a dependência da indústria cosmética de pigmentos minerais contaminados com metais pesados e de pigmentos sintéticos não biodegradáveis. Propõe um pigmento natural, seguro, sustentável e de baixo impacto ambiental, produzido rapidamente por via biotecnológica, evitando riscos toxicológicos e danos ambientais associados aos pigmentos tradicionais.

Campos de aplicação: Indústria cosmética (batons, maquiagem em geral, colorações). Biotecnologia aplicada a ingredientes naturais. Produtos sustentáveis e “clean beauty”. Desenvolvimento de insumos biodegradáveis e livres de metais pesados.

