
**CATÁLOGO DE PATENTES DEPOSITADAS
PELA UNISC DISPONÍVEIS PARA
LICENCIAMENTO**



CIÊNCIAS EXATAS, DA TERRA E ENGENHARIAS

COMPOSIÇÃO DE MEIO DE CULTURA PARA ISOLAMENTO DE ENTEROPATÓGENOS

Inventores

Marion Pereira da Rocha
Sydney Hartz Alves

Pedido de Patente junto ao INPI

PI 0.102.481-7

Data do depósito

17/05/2001

Titular da Patente

UNISC

Objetivo da Patente

A presente patente refere-se a um novo meio de cultura indicada para o isolamento de enteropatógenos causadores de doenças diarréicas, com especial capacidade de identificação de *Aeromonas* spp e *Plesiomonas shigelloides*. A composição de meio de cultura proposto pela invenção é a seguinte: - peptona bacteriológica 4-7g – extrato de carne 1,5-4,5g – azul de bromotimol 0,01-0,10g – cristal violeta 0,0005- 0,0004g – L-cistina 0,08-0,20g – tiosulfato de sódio 7-10g – citrato de ferro amoniacal 0,5-2,0g – ágar bacteriológico 10-20g – D-xilose 5-15g – água destilada qsp 1000ml.

O Agar UNISC é um produto desenvolvido na Universidade de Santa Cruz do Sul, Rio Grande do Sul, Brasil. É um meio de cultura de seletividade média, em que se desenvolvem bactérias somente do tipo bacilos gram-negativos, enterobactérias e outros. Primeiramente idealizado a partir da idéia do isolamento de bactérias menos convencionais em isolados humanos de coproculturas, este novo meio contempla o crescimento de *Aeromonas*, *Plesiomonas* e *Vibrio*, comprovadamente com ótima resolução. Nele pode-se isolar enterobactérias de importância clínica como *Shigella* com maior nitidez do que meios habitualmente usados.

Este produto pode também ser usado em indústria de alimentos que requeiram controle microbiológico dos produtos.

O Agar UNISC é patenteado e será lançado no mercado nacional em parceria com alguma indústria especializada, com produção, comercialização, e experiência de mercado.

**ELETROFLOTADOR / ELETROCOAGULADOR PARA TRATAMENTO DE
EFLUENTES EM FLUXO CONTÍNUO COMPARTIMENTADO COM USO
ALTERNATIVO DE OZÔNIO, PERÓXIDO DE HIDROGÊNIO E RADIAÇÃO
ULTRAVIOLETA**

Inventores

Ênio Leandro Machado
Jorge Matheus Hoeltz
Daniela Mazzarino Jachetti

Pedido de Patente junto ao INPI

PI 0.704.744-4

Data do depósito

30/11/2007

Titular da Patente

UNISC

Objetivo da Patente

O eletroflotador/eletrocoagulador é aplicado na redução de custos para as empresas que utilizam extensivamente produtos químicos coagulantes e floculantes, sendo os agentes oxidantes gerados no local.

A invenção pode ser utilizada, exemplificadamente, por diversas empresas do ramo têxtil, hospitalar, papel e celulose, postos de lavagem de veículos, postos de combustíveis, restaurantes, condomínios e águas residuárias com coloração aparente e real e materiais colorais agregados.

A utilização de barras de ferro/aço como eletrodos horizontalmente dispostos, dentro de compartimentos de tanque de eletroflotação/eletrocoagulação proporcionam efetivo contato para anodização. A geometria do tanque permite fluxo ascendente e descendente sem turbulência excessiva, preservando os agregados formados. A concepção de raspador mecanizado possibilita a retirada de lodo na parte superior do tanque para posterior deságüe e secagem.