

PROBLEMA TÉCNICO

La leche humana es el alimento idóneo hasta los seis meses de vida para todo recién nacido, especialmente para los neonatos prematuros, enfermos o de muy bajo peso al nacer. La recogida, almacenamiento, procesamiento y distribución de la leche donada se realiza en los bancos de leche humana.

El proceso habitual de pasteurización en los bancos de leche a nivel mundial se conoce como método Holder. Los inconvenientes asociados al método Holder son por un lado, una capacidad de producción de leche pasteurizada condicionada por las limitaciones físicas de los baños o pasteurizadores comerciales y, por otro lado, la pérdida o disminución de algunos componentes con actividad biológica de la leche, a los cuales se atribuyen los principales beneficios de este fluido para la salud del recién nacido.



SOLUCIÓN INNOVADORA

La presente invención describe un sistema que permite realizar la pasteurización de la leche humana a 72°C durante 15 segundos consiguiendo la eliminación de los microorganismos patógenos de la misma y, manteniendo, en mayor medida sus componentes con actividad biológica como lipasas o IG A secretora. Este sistema está diseñado exclusivamente para los volúmenes de leche humana que se pasteurizan rutinariamente en un banco de leche, los cuales pueden oscilar desde 0.5 litros hasta una producción de 10 litros.

TITULARES

FUNDACIÓN PARA LA INVESTIGACIÓN BIOMÉDICA DEL HOSPITAL 12 DE OCTUBRE (33,33%)

PROBISearch SL (33,33%)

SIVE FLUID SYSTEMS SL (33, 33%)

TRANSFERENCIA e IPR

Solicitud de patente española P201531186. Transferible

CONTACTO

innovacion.imas12@h12o.es

Unidad de Innovación

Instituto de Investigación Hospital 12 de Octubre (i+12)

TLF: 91 7792628 / 917792687