

Caldo Wort

Cat. 1444

Para el cultivo y enumeración de levaduras

Información práctica

Aplicaciones	Categorías
Recuento selectivo	Levaduras
Detección	Hongos y levaduras

Industria: Alimentación

Principios y usos

CALDO WORT se usa comúnmente para la detección y enumeración de levaduras y hongos, particularmente levaduras en mantequilla, jarabes y otros materiales, especialmente en la industria de refrescos.

Las levaduras crecen bien en los medios que contienen dextrosa o maltosa, además si la reacción es ácida. Este medio se ha enriquecido con la adición de sales y otros nutrientes. El bajo pH inhibe el crecimiento de la mayoría de las bacterias.

El extracto de malta y la peptona de caseína proporcionan nitrógeno, vitaminas, minerales y aminoácidos esenciales para el crecimiento. La dextrina es una fuente de carbono. El fosfato dipotásico es el tampón. El glicerol restringe el crecimiento bacteriano al reducir la actividad del agua de 0,999 a 0,95.

Fórmula en g/L

Cloruro amónico	1	Peptona de caseína	1
Fosfato dipotásico	1	Extracto de malta	15
Dextrina	2,5	D-Maltosa	12,5

Preparación

Suspender 33 gramos del medio en un litro de agua destilada. Agregar 2-3 ml de glicerol. Mezclar bien y disolver calentando con agitación frecuente. Hervir durante un minuto hasta disolver por completo. Distribuir en recipientes apropiados y esterilizar en autoclave a 121 ° C durante 15 minutos.

Instrucciones de uso

Incubar a 30°C y observar tras 40-48 horas.

Control de calidad

Solubilidad	Apariencia	Color del medio deshidratado	Color del medio preparado	Final pH (25°C)
Sin restos	Polvo fino	Beige	Ámbar, ligeramente opalescente	4,8 ± 0,2

Test microbiológico

Condiciones de incubación: (30 °C / 40-48 h)

Microrganismos	Especificación
Aspergillus brasiliensis ATCC 16404	Buen crecimiento
Sacharomyces cerevisiae ATCC 9080	Buen crecimiento
Saccharomyces cerevisiae ATCC 9763	Buen crecimiento

Almacenamiento

Temp. Min.:2 °C
Temp. Max.:25 °C

Bibliografía

J. Dairy Science, 16: 141,
RAPP Milchwiss, 29, 341-344 (1974)