



BIOPROCESOS INDUSTRIALES

Índice.

Introducción a los Bioprocesos.	3	Control de Calidad.	10
<hr/>		<hr/>	
Condalab, primer fabricante español	3	Análisis de Productos Estériles	10
Breve historia de los bioprocesos	4	Análisis de Productos No Estériles	11
¿Cómo se desarrolla un bioproceso?	5		
Diagrama de flujo de un bioproceso	5	Monitorización Ambiental.	12
		<hr/>	
Investigación y Desarrollo.	7	Sala Blanca	12
<hr/>		Análisis de Aire y Superficies	13
Medios de Biología Molecular	7	Análisis de Aguas	13
Agarosas	8		
Antibióticos de Selección	8	Simulación del Proceso Aséptico (MFT).	14
		<hr/>	
Producción.	9	Medios de Cultivo	14
<hr/>			
Cultivo Bacteriano	9	Anexo	15
Cultivo Celular	9	<hr/>	
		Tabla comparativa de Peptonas Condalab	16



Condalab

Inspired by knowledge

Primer fabricante español

Condalab es una marca referente por nuestra **experiencia de más de 60 años** fabricando. Para llegar hasta esta posición de mercado hemos desarrollado materias primas de la más alta calidad que ponemos a tu disposición: **peptonas, extractos o agares**.

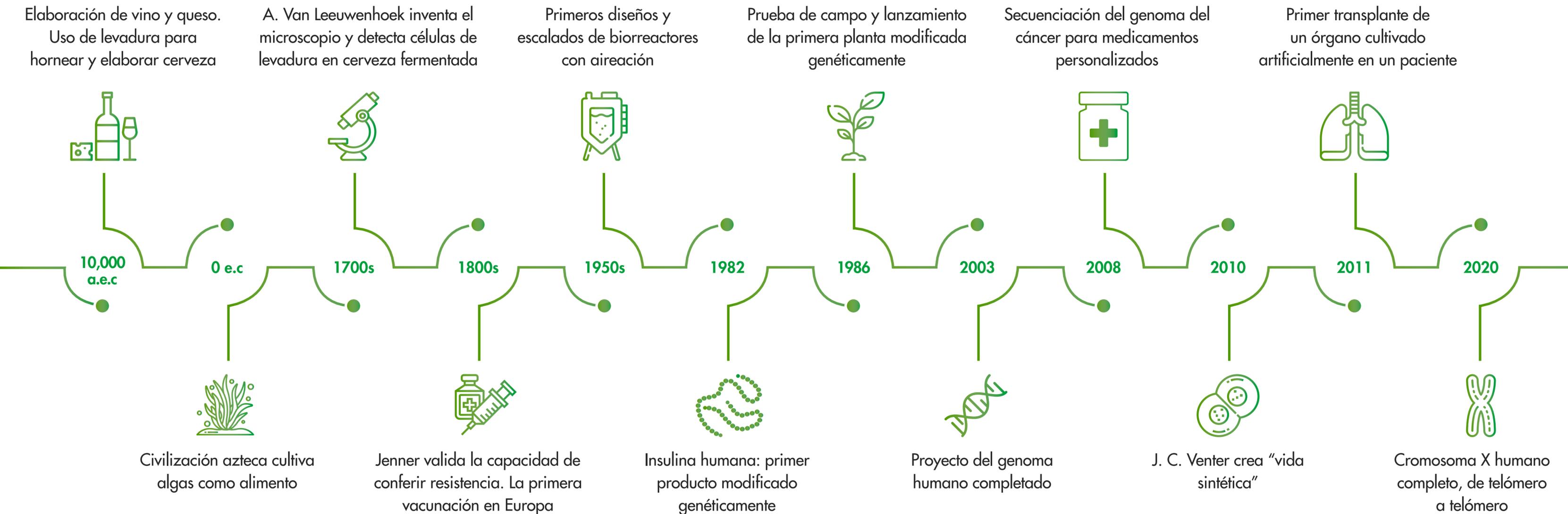
Como complemento a nuestro catálogo de microbiología contamos con productos para la biología molecular y, ofrecemos una **solución global** a cualquier proceso biotecnológico industrial y proyectos de I+D.

Breve historia de los bioprocesos

Un bioproceso tiene dos componentes esenciales, el bio y el proceso. La parte bio se obtiene de **innovaciones biotecnológicas**, que hoy en día suponen la producción de una gran variedad de productos biotecnológicos como proteínas recombinantes que incluyen: enzimas para usos industriales, biofármacos y anticuerpos para terapias avanzadas.

Por otra parte, el proceso, significa convertir este **descubrimiento biotecnológico** en el desarrollo de un método práctico.

Entonces podemos entender un bioproceso como el uso de células vivas o de sus componentes para obtener un producto con alto valor tecnológico.



¿Cómo se desarrolla un bioproceso?

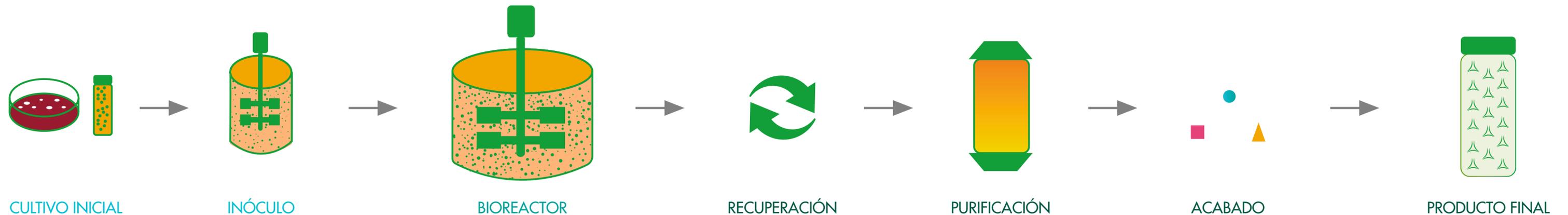
Comienza con la elección del sistema de expresión (**células productoras**), siendo las más utilizadas bacterias, hongos, levaduras y células animales que se replican en grandes cantidades.

Primero se reactivan en un **cultivo iniciador** que se transfiere hasta alcanzar el número de células necesarias para la inoculación en el bioreactor. En esta **expansión celular**, las células se mantienen en un estado de rápido crecimiento.

El producto se puede formar durante o una vez finalizada la etapa de expansión. Para favorecer la **etapa de producción**, se añaden inductores o se modifican las condiciones de cultivo para prolongar la duración de la viabilidad y la productividad de las células.

Una vez finalizado el bioproceso, se inicia la etapa para la **recuperación del producto** y usualmente, se realizan modificaciones adicionales para obtener el producto final.

DIAGRAMA DE FLUJO DE UN BIOPROCESO



1.

En el **procesamiento upstream** se incluyen la **elección, diseño y preparación** del medio de cultivo, la **esterilización** de materias primas y la **preparación del inóculo**.

2.

El **biorreactor** incluye el **llenado y transferencia** de los materiales, la **agitación y aireación**, **operaciones de transferencia de calor**, **control de espuma y pH**.

3.

En el **procesamiento downstream** se debe definir la pureza requerida del producto. La primera etapa usualmente es la **recuperación** que incluye la separación de la biomasa del caldo de fermentación. Los pasos siguientes serían la **purificación y acabado del producto**.

Soluciones Condalab para tu bioproceso





Investigación y Desarrollo.

Cualquier bioproceso tiene su origen en descubrimientos científicos, como ocurrió en el **uso de fermentaciones** para la obtención de compuestos químicos, entre ellos la primera producción de penicilina. Sin embargo, actualmente la tecnología de **ADN recombinante (ADNr)** y otros avances, ha permitido la producción de una nueva generación de productos biotecnológicos, como proteínas recombinantes como por ejemplo: enzimas para usos industriales, biofármacos y anticuerpos para terapias avanzadas.

En Condalab tenemos disponibles **diversas agarosas** con distintas características y aplicaciones, **medios de cultivo especializados** para la recuperación celular, selección de células competentes, potenciadores del crecimiento o la expresión y **antibióticos de selección**.

Medios de Biología Molecular

CAT.	DESCRIPCIÓN	FORMATO
1167	Agar 2xYT	500 g
1083	Agar LB (Lennox)	500 g
2084	Agar LB con Ampicilina 100 µg/ml (Lennox)	500 g
2090	Agar LB con Kanamicina 50 µg/ml (Lennox)	500 g
2039	Agar LB Vegetal (Lennox)	500 g
1552	Agar Luria (Agar LB Miller)	500 g
1308	Agar Luria (Modificación Miller)	500 g
2085	Agar Luria con Ampicilina 100 µg/ml (Miller's LB Agar)	500 g
2086	Agar Luria con Ampicilina 50 µg/ml (Miller's LB Agar)	500 g
2092	Agar Luria con Cloranfenicol 34 µg/ml (Miller's LB Agar)	500 g
2091	Agar Luria con Kanamicina 50 µg/ml (Miller's LB Agar)	500 g
1432	Agar sLB	500 g
1546	Agar YPD	500 g
2095	AIM-Super Crecimiento sin Elementos Traza	500 g
1513	Base de Agar Medio YP	500 g

Medios de Biología Molecular

CAT.	DESCRIPCIÓN	FORMATO
1542	Base de Agar RM	500 g
2111	Base de Caldo Terrific Autoinducible con Elementos Traza	500 g
2072	Base de Caldo Terrific Autoinducible sin Metales	500 g
1540	Base de Medio para la Inducción	500 g
1538	Base de Medio RM	500 g
1511	Base de Medio YP	500 g
1545	Base de Nitrógeno de Levadura sin Aminoácidos	500 g
1553	Base de Nitrógeno de Levadura sin Aminoácidos y sin Sulfato de Amonio	500 g
1231	Caldo LB (Lennox)	500 g
2114	Caldo LB Autoinducible con Elementos Traza	500 g
2094	Caldo LB Autoinducible sin Elementos Traza	500 g
2038	Caldo LB Vegetal (Lennox)	500 g
1551	Caldo Luria (Caldo LB Miller)	500 g
1266	Caldo Luria (Modificación Miller)	500 g
1549	Caldo NZCYM	500 g
1163	Caldo sLB	500 g
1199	Caldo sLB (Tamponado)	500 g
1246	Caldo Terrific	500 g
1499	Caldo Terrific (Origen no animal)	500 g
1547	Caldo YPD	500 g
1507	Medio 2xYT	500 g
2113	Medio 2YT de Crecimiento Autoinducible con Elementos Traza	500 g
2093	Medio 2YT de Crecimiento Autoinducible sin Elementos Traza	500 g
2112	Medio de Super Crecimiento Autoinducible con Elementos Traza	500 g
1541	Medio SOB	500 g
2019	Medio SOC	500 g

Agarosas

CAT.	DESCRIPCIÓN	FORMATO
8024	Agarosa D1 Alta EEO	100 g y 500 g
8010	Agarosa D1 Baja EEO	100 g y 500 g
8017	Agarosa D1 Baja EEO GQT	100 g y 500 g
8019	Agarosa D1 Media EEO	100 g y 500 g
8032	Agarosa D2	100 g y 500 g
8045	Agarosa D5	100 g y 500 g
8100	Agarosa E	100 g y 500 g
8090	Agarosa FP DNA	100 g y 500 g
8050	Agarosa LM	100 g y 500 g
8091	Agarosa LM GQT	100 g y 500 g
8092	Agarosa LM Sieve	100 g y 500 g
8067	Agarosa MS-12	100 g y 500 g
8075	Agarosa MS-4	100 g y 500 g
8001	Agarosa MS-6 Metagel	100 g y 500 g
8065	Agarosa MS-8	100 g y 500 g
8093	Agarosa NovaGel GQT	100 g y 500 g

Antibióticos de Selección

CAT.	DESCRIPCIÓN	FORMATO
6800	Ampicilina (Sal sódica)	5 g
6801	Ampicilina (Sal sódica)	25 g
6803	Carbenicilina Disódica	5 g
6804	Cloranfenicol	25 g
6805	Gentamicina	5 g
6806	Kanamicina (Monosulfato)	5 g
6807	Kanamicina (Monosulfato)	25 g
6809	Rifampicina	1 g
6810	Tetraciclina (Clorhidrato)	25 g



Producción.

Los factores que influyen en el éxito de un bioproceso son múltiples, sin embargo, uno clave es sin duda el **valor nutritivo** del medio de cultivo para el desarrollo celular. La incorporación de dosis adecuadas de compuestos nitrogenados y carbohidratos puede **impactar favorablemente** en el rendimiento.

Con Condalab encontrarás peptonas con distintos orígenes, extractos y otros productos de alto valor nutritivo que se han producido con **los más elevados estándares de calidad**, y gracias a los cuales podrás obtener los mejores rendimientos posibles en tu proceso, así como un método altamente reproducible.

Cultivo Bacteriano

CAT.	DESCRIPCIÓN	FORMATO
1710	Bilis de Buey Bacteriológica	500 g y 5 kg
1700	Extracto de Carne	500 g y 5 kg
1702	Extracto de levadura	500 g y 5 kg
1721	Extracto de levadura Grado Biotecnológico	500 g y 5 kg
1708	Extracto de Malta	500 g y 5 kg
1704	Gelatina Bacteriológica	500 g y 5 kg
1626	Hidrolizado de Lactoalbúmina	500 g y 5 kg
1712	Infusión Cerebro Corazón Porcino	500 g y 5 kg
1714	Infusión Corazón Bovino	500 g y 5 kg
1716	Infusión Corazón Porcino	500 g y 5 kg
1628	Leche Peptonizada	500 g y 5 kg

CAT.	DESCRIPCIÓN	FORMATO
1616	Peptona Bacteriológica	500 g y 5 kg
1600	Peptona de Carne	500 g y 5 kg
1624	Peptona de Carne Porcina	500 g y 5 kg
1602	Peptona de Caseína	500 g y 5 kg
1604	Peptona de Caseína Ácida	500 g y 5 kg
1603	Peptona de Caseína CC	500 g y 5 kg
1635	Peptona de Caseína HALAL	500g y 5 kg
1606	Peptona de Gelatina	500 g y 5 kg
1703	Peptona de Hígado	500 g y 5 kg
1615	Peptona de Soja GMO-Free y Animal-Free	500 g y 5 kg
1610	Polipeptona	500 g y 5 kg
1609	Proteosa Peptona	500 g y 5 kg
1607	Proteosa Peptona N°3	500 g y 5 kg
1706	Sales Biliares N°3	500 g y 5 kg
1612	Triptona	500 g y 5 kg
1614	Triptosa	500 g y 5 kg

Cultivo Celular

CAT.	DESCRIPCIÓN	FORMATO
1637	Condallow® Peptona de Carne	25 kg
1636	Condallow® Peptona de Caseína	25 kg
1618	Condallow® Peptona de Soja	25 kg
1638	Condallow® Peptona de trigo	25 kg
1626	Hidrolizado de Lactoalbúmina	500 g



Control de Calidad.

El aseguramiento de la calidad e inocuidad de los productos finales de un bioproceso es fundamental, ya que puede poner en juego tanto los esfuerzos realizados durante la producción, como las operaciones de escalado industrial. Para ello es necesario establecer métodos de análisis pertinentes para certificar **la seguridad de los productos**.

De la mano de Condalab, tendrás a tu disposición los medios necesarios para realizar el **análisis microbiológico** de productos estériles y no estériles, así como para el control de aguas de producción. Nuestros productos están formulados y validados acorde a los estándares internacionales **Eur. Pharma, USP o ISO**.

Análisis de Productos Estériles

CAT.	DESCRIPCIÓN	FORMATO
4657	Caldo Soja Trypticaseína (TSB) EP/USP	10 x 90 ml
5119	Caldo Soja Trypticaseína (TSB) EP/USP	10 x 100 ml
5070	Caldo Soja Trypticaseína (TSB) EP/USP	10 x 200 ml
1224	Caldo Soja Trypticaseína (TSB) EP/USP	500 g
4019	Caldo Soja Trypticaseína (TSB) EP/USP	20 tubos
4004	Medio Líquido Tioglicolato EP/USP	20 tubos
5128	Medio Líquido Tioglicolato EP/USP	10 x 100 ml
5183	Medio Líquido Tioglicolato EP/USP	10 x 200 ml
1508	Medio Líquido Tioglicolato EP/USP	500 g

Análisis de Productos No Estériles

CAT.	DESCRIPCIÓN	FORMATO
1092	Agar Bilis y Rojo Violeta con Glucosa (VRBG) EP/USP	500 g
911	Agar Bilis y Rojo Violeta con Glucosa (VRBG) EP/USP	20 placas
5158	Agar Bilis y Rojo Violeta con Glucosa (VRBG) EP/USP	10 x 100 ml
4670	Agar Bilis y Rojo Violeta con Glucosa (VRBG) EP/USP	10 x 200 ml
916	Agar Cetrimida EP/USP	20 placas
5122	Agar Cetrimida EP/USP	10 x 100 ml
931	Agar Columbia + 5% Sangre Cordero	20 placas
5107	Agar Dextrosa Sabouraud EP/USP	10 x 100 ml
5143	Agar Dextrosa Sabouraud EP/USP	10 x 200 ml
1024	Agar Dextrosa Sabouraud EP/USP	500 g
907	Agar Dextrosa Sabouraud EP/USP	20 placas
4214	Agar Dextrosa Sabouraud EP/USP	20 tubos
849	Agar Dextrosa y Patata EP/USP	20 placas
1022	Agar Dextrosa y Patata EP/USP	500 g
1052	Agar Macconkey EP/USP	500 g
900	Agar MacConkey EP/USP	20 placas
5003	Agar MacConkey EP/USP	10 x 100 ml
1062	Agar Sal y Manitol (MSA) (Medio Chapman) EP/USP	500 g
917	Agar Sal y Manitol (MSA) (Medio Chapman) EP/USP	20 placas
5104	Agar Sal y Manitol (MSA) (Medio Chapman) EP/USP	10 x 100 ml
1068	Agar Soja y Trypticaseína (TSA) EP/USP	500 g
4003	Agar Soja y Trypticaseína (TSA) EP/USP	20 tubos
904	Agar Soja y Trypticaseína (TSA) EP/USP	20 placas
5000	Agar Soja y Trypticaseína (TSA) EP/USP	10 x 100 ml
5157	Agar Soja y Trypticaseína (TSA) EP/USP	10 x 200 ml

CAT.	DESCRIPCIÓN	FORMATO
1080	Agar XLD (Agar Xilosa Lisina Desoxicolato) EP/USP	500 g
930	Agar XLD (Agar Xilosa Lisina Desoxicolato) EP/USP	20 placas
4643	Agua Peptonada Tamponada 0,1% EP/USP	10 x 90 ml
4638	Agua Peptonada Tamponada 0,1% EP/USP	10 x 90 ml
4037	Agua Peptonada Tamponada 0,1% EP/USP	20 tubos
4035	Agua Peptonada Tamponada 0,1% EP/USP	20 tubos
5154	Agua Peptonada Tamponada 0,1% EP/USP	10 x 200 ml
5180	Agua Peptonada Tamponada 0,1% EP/USP	10 x 100 ml
1401	Agua Peptonada Tamponada EP/USP	500 g
1102	Base de Agar Cetrimida EP/USP	500 g
1104	Base de Agar Columbia EP/USP	500 g
1205	Caldo Dextrosa Sabouraud EP/USP	500 g
4043	Caldo EE Mossel EP/USP	20 tubos
5168	Caldo EE Mossel EP/USP	10 x 100 ml
1202	Caldo EE Mossel EP/USP	500 g
4047	Caldo MacConkey EP/USP	20 tubos
5146	Caldo MacConkey EP/USP	10 x 100 ml
1210	Caldo MacConkey EP/USP	500 g
4016	Caldo Rappaport Vassiliadis EP/USP	20 tubos
5187	Caldo Rappaport Vassiliadis EP/USP	10 x 90 ml
1414	Caldo Rappaport Vassiliadis EP/USP	500 g
4115	Caldo Sabouraud Dextrosa EP/USP	20 tubos
4656	Caldo Sabouraud Dextrosa EP/USP	10 x 100 ml
1224	Caldo Soja Trypticaseína (TSB) EP/USP	500 g
1007	Medio Reforzado para Clostridium EP/USP	500 g



Monitorización.

Garantizar la calidad del bioproceso no incluye únicamente las etapas de producción y control de producto final, sino también del entorno dónde se desarrolla. Para ello se debe establecer un **plan de muestreo y monitorización ambiental**, incluyendo las zonas de producción, almacenamiento, depósitos de aguas y cualquier punto crítico del proceso. El control ambiental, además de evitar posibles contaminaciones en el producto final, permite aumentar el rendimiento del bioproceso.

Condalab ofrece un amplio rango de productos para el **control microbiológico** de superficies o manipuladores, salas blancas, aguas de procesos, entre otros.

Sala blanca

CAT.	DESCRIPCIÓN	FORMATO
908	Agar Dextrosa Sabouraud + Cloranfenicol ISO	20 placas
4528	Agar Dextrosa Sabouraud + Cloranfenicol	30 placas Rodac
843	Agar Dextrosa Sabouraud + Cloranfenicol. Doble Bolsa. Irradiada ISO	20 placas
842	Agar Dextrosa Sabouraud + Cloranfenicol. Triple Bolsa. Irradiada ISO	20 placas
4544	Agar Dextrosa Sabouraud + Cloranfenicol. Triple Bolsa. Irradiado ISO	24 placas Rodac
838	Agar Dextrosa Sabouraud + Neutralizantes. Doble Bolsa. Irradiado	20 placas
4545	Agar Dextrosa Sabouraud + Neutralizantes. Doble Bolsa. Irradiado	30 placas Rodac

CAT.	DESCRIPCIÓN	FORMATO
4546	Agar Dextrosa Sabouraud + Neutralizantes. Triple Bolsa. Irradiado	24 placas
907	Agar Dextrosa Sabouraud EP/USP	20 placas
4522	Agar Dextrosa Sabouraud EP/USP	30 placas Rodac
841	Agar Dextrosa Sabouraud. Doble Bolsa. Irradiado EP/USP	20 placas
4542	Agar Dextrosa Sabouraud. Triple Bolsa. Irradiado EP/USP/ISO	24 placas Rodac
4520	Agar Soja y Tripticaseína (TSA)	30 placas Rodac
840	Agar Soja y Tripticaseína (TSA) + Neutralizantes. Doble Bolsa. Irradiado	20 placas
4534	Agar Soja y Tripticaseína (TSA) + Neutralizantes. Triple Bolsa. Irradiado	24 placas Rodac
904	Agar Soja y Tripticaseína (TSA) EP/USP	20 placas
836	Agar Soja y Tripticaseína (TSA) EP/USP. Doble Bolsa. Irradiado	20 placas
839	Agar Soja y Tripticaseína (TSA) EP/USP. Triple Bolsa. Irradiado	20 placas
837	Agar Soja y Tripticaseína (TSA) TLHTh. EP/USP Triple Bolsa. Irradiado	20 placas
4533	Agar Soja y Tripticaseína (TSA). Triple Bolsa. Irradiado EP/USP	24 placas Rodac
4538	Agar Soja y Tripticaseína (TSA) + Neutralizantes. Doble Bolsa. Irradiado	30 placas Rodac

Análisis de Aire y Superficies

CAT.	DESCRIPCIÓN	FORMATO
4529	Agar Rosa Bengala + Cloranfenico	30 placas Rodac
4530	Agar Baird-Parker ISO	30 placas Rodac
4532	Agar Bilis Rojo Violeta con Lactosa (VRBL) ISO	30 placas Rodac
4533	Agar Soja y Trypticaseína (TSA). Triple Bolsa. Irradiado EP/USP	24 placas Rodac
4534	Agar Soja y Trypticaseína (TSA) + Neutralizantes. Triple Bolsa. Irradiado	24 placas Rodac
4538	Agar Soja y Tryptocaseína (TSA) + Neutralizantes. Doble Bolsa. Irradiado	30 placas Rodac
4524	Agar Bilis y Rojo Violeta con Glucosa (VRBG) EP/USP/ISO	30 placas Rodac
4527	Agar Cetrimida	30 placas Rodac
4528	Agar Dextrosa Sabouraud + Cloranfenicol	30 placas Rodac
4544	Agar Dextrosa Sabouraud + Cloranfenicol. Triple Bolsa. Irradiado ISO	24 placas Rodac
4545	Agar Dextrosa Sabouraud + Neutralizantes. Doble Bolsa. Irradiado	30 placas Rodac
4546	Agar Dextrosa Sabouraud + Neutralizantes. Triple Bolsa. Irradiado	24 placas Rodac
4522	Agar Dextrosa Sabouraud EP/USP	30 placas Rodac
4542	Agar Dextrosa Sabouraud. Triple Bolsa. Irradiado EP/USP/ISO	24 placas Rodac
4523	Agar MacConkey EP/USP/ISO	30 placas Rodac
4521	Agar para Métodos Estándar (PCA)	30 placas Rodac
4526	Agar Sal y Manitol (MSA) (Medio Chapman) EP/USP/ISO	30 placas Rodac
4520	Agar Soja y Trypticaseína (TSA)	30 placas Rodac
4533	Agar Soja y Trypticaseína (TSA). Triple Bolsa. Irradiado EP/USP	24 placas Rodac
4525	Agar TSA Lethen (Irradiado)	30 placas Rodac
4561	TSA + Penasa + Lecitina + Polisorbato	30 placas Rodac

Análisis de Aguas

CAT.	DESCRIPCIÓN	FORMATO
4701	Agar Bilis Esculina con Azida ISO	30 placas de aguas
4704	Agar Cetrimida EP/USP/ISO	30 placas de aguas
4702	Agar Chapman TTC (Tergitol 7 Agar)	30 placas de aguas
4721	Agar Cromogénico Coliformes (CCA) ISO	30 placas de aguas
4729	Agar Cromogénico E. coli-Coliformes	30 placas de aguas
4713	Agar Dextrosa Sabouraud + Cloranfenicol ISO	30 placas de aguas
4714	Agar Dextrosa Sabouraud EP/USP	30 placas de aguas
4720	Agar ENDO LES	30 placas de aguas
4703	Agar Extracto de Levadura ISO	30 placas de aguas
4709	Agar para Clostridium Perfringens (m-CP)	30 placas de aguas
4722	Agar para Coliformes Fecales (m-FC)	30 placas de aguas
4706	Agar para Métodos Estándar (PCA) ISO/APHA	30 placas de aguas
4740	Agar Pseudomonas CN ISO	30 placas de aguas
993	Agar R2A EP (Irradiado)	20 placas
4711	Agar R2A EP/USP	30 placas de aguas
4716	Agar Sal y Manitol (MSA) (Medio Chapman) EP/USP/ISO	30 placas de aguas
4712	Agar SPS	30 placas de aguas
4728	Agar TSC ISO	30 placas de aguas
4710	Medio Slanetz-Bartley ISO	30 placas de aguas
1071	Agar R2A EP/USP	500g
4739	Agar Brettanomyces	30 placas de aguas



Simulación del Proceso Aséptico.

Para aquellos productos finales de los bioprocesos que requieren **garantizar su esterilidad**, la Ph. Eur. señala el Media Fill Test (MFT) o Simulación de Procesos Asépticos (APS) como el método a seguir. Este ensayo se utiliza para el análisis de sistemas de llenados asépticos, y con ello validar que los procedimientos implantados son adecuados para **prevenir la contaminación** del producto estéril.

El medio de cultivo utilizado debe ser altamente nutritivo y permitir el crecimiento de una amplia gama de microorganismos, aún en niveles bajos de contaminación.

En Condalab evaluamos cada uno de nuestros lotes con altos estándares de calidad para asegurar su **esterilidad, desempeño y consistencia entre lotes**.

Medios de Cultivo

CAT.	DESCRIPCIÓN	FORMATO
1380	Caldo Peptona Vegetal (TSB Vegetal)	500 g y 5 kg
1224	Caldo Soja Trypticaseína (TSB) EP/USP	500 g y 5 kg
1508	Medio Líquido Tioglicolato EP/USP	500 g y 5 kg

ANEXO:
Tabla comparativa de Peptonas Condalab



CAT.	DESCRIPCIÓN	ESPECIFICACIÓN %					pH (2% solución)	AMINOACIDOS %																	(ANÁLISIS MICROBIANO (UFC/G))									
		Nitrógenos amino [AN]	Nitrógeno total [TN]	AN/TN ratio	Pérdida en secado	Ceniza		Calcio	Magnesio	Potasio	Sodio	Alanina	Arginina	Ácido aspártico	Cisteína	Ácido glutámico	Glicina	Histidina	Isoleucina	Leucina	Lisina	Metionina	Fenilalanina	Prolina	Serina	Treonina	Triptófano	Tirosina	Valina	Contaje en placa estándar	Hongos y levaduras	Coliformes	Salmonella	DIGESTIÓN
1710	Bilis de Buey Bacteriológica				<6%	7,2-9,5																							<5.000	<100	Negativo	Negativo	Purificación	
1700	Extracto de Carne		>10%		<6%	<15%	6,5-7,5	0,011	0,019	2,6	1,6	3,28	3,22	6,6		15,86	2,29	2,08	3,91	6,5	5,98	1,63	3,58	6,91	4,37	3,56	0,97	1,68	4,85	<5.000	<100	Negativo	Negativo	Extracción
1702	Extracto de levadura	>4,5%	>10%		<16%	6,8-7,2																						<5.000	<5	<50	<50	Autólisis		
1721	Extracto de levadura Grado Biotecnológico	>5%	>10%		<15%	6,8-7,2																						<5.000	Negativo	<0,3 MPN/g	Negativo	Extracción		
1708	Extracto de Malta				<6%	-	4,5-5,5					0,4	0,5	0,9	0	0,16	0,4	0,6	0,5	0,6	0,6	0,2	0,7	0,6	0,4	0,4	0	0,3	0,6	<5.000	<100	<10	Negativo	Extracción
1704	Gelatina Bacteriológica				<1%																							<1.000	Negativo	Negativo	Negativo			
1626	Hidrolizado de Lactoalbúmina	>4,8%	>10%		<6%	<15%	6,8	0,078	0,027	0,83	2,1	3,2	1,36	7,59	0,76	17,12	1,83	2,02	4,3	6,52	6,08	1,6	3,08	7,37	4,72	4,58	1,17	0,97	5,07	<5.000	<100	Negativo	Negativo	Enzimática
1712	Infusión Cerebro Corazón Porcino		>10%	42,7	<6%	<15%	7,25	0,02	0,012	2,11	4,09	3,47	3,31	8,78	0,5	15,04	3,45	1,72	3,35	5,8	5,4	1,65	3,15	6,25	3,8	6,27	0,87	1,49	4,21	<5.000	<100	Negativo	Negativo	Extracción
1714	Infusión Corazón Bovino		>10%		<6%	<15%	7	0,009	0,02	1,4	3,6	3,2	3,55	6,05	0,31	15,97	2,5	2,13	3,91	6,68	6,01	1,75	3,66	7,04	4,54	3,12	0,87	1,31	4,73	<5.000	<100	Negativo	Negativo	Extracción
1716	Infusión Corazón Porcino		>10%		<6%	<15%	7,1	0,018	0,012	2,36	3,96	3,32	3,08	8,77	0,54	14,77	2,55	0,05	3,39	5,83	5,43	1,65	3,15	5,84	3,81	3,33	0,91	0	4,24	<5.000	<100	Negativo	Negativo	Extracción
1628	Leche Peptonizada	>1,9%	>6%		<6%	<15%	6,7					1,56	1,71	3,86	0,28	10,01	1,07	1,29	2,43	4,25	3,35	1,02	2,18	4,81	2,73	2,18	0,52	1,2	2,98	<5.000	<100	Negativo	Negativo	Enzimática
1616	Peptona Bacteriológica	>2,7%	>10%	32,4	<6%	<15%	6,9	0,018	0,01	1,1	0,97	7,89	7,16	6,34	0,13	9,58	20,6	0,89	2,63	2,84	3,61	0,85	1,88	11,46	3,45	1,87	0,06	0,71	2,31	<5.000	<100	Negativo	Negativo	Enzimática
1600	Peptona de Carne	>3,4%	>10%	22,6	<6%	<15%	6,9	0,072	0,029	2,7	2,5	5,62	4,08	5,61	0,37	11,62	8,37	1,31	2,63	4,6	4,3	0,85	2,61	6,29	2,95	2,46	0,59	1,11	3,5	<5.000	<100	Negativo	Negativo	Enzimática
1624	Peptona de Carne Porcina	>3,4%	>10%	30	<6%	<15%	7,25	0,02	0,012	2,11	4,09	3,47	3,31	8,78	0,5	15,04	3,45	1,72	3,35	5,8	5,4	1,65	3,15	6,25	3,8	6,27	0,87	1,49	4,21	<5.000	<100	Negativo	Negativo	Enzimática
1602	Peptona de Caseína	>3,9%	>10%		<6%	<15%	6,8	0,019	0,0079	1,3	2,1	2,91	3,3	6,99	0,44	18,74	1,86	2,38	4,45	7,62	6,6	2,32	4,11	8,65	5,08	3,91	0,95	1,86	5,51	<5.000	<100	Negativo	Negativo	Enzimática
1604	Peptona de Caseína Ácida	>4%	>7,5%	32	<6%	<45%	7																										Hidrólisis ácida	
1603	Peptona de Caseína CC	>3,9%	>10%	62,26	<6%	<15%	6,8	0,02	0,0069	1,8	2,2	2,94	3,36	6,28	0,41	17,9	1,88	2,39	4,44	7,6	6,63	2,31	4,13	8,62	5,02	3,96	0,92	1,85	5,5	<5.000	<100	Negativo	Negativo	Enzimática
1606	Peptona de Gelatina	>2,7%	>10%	31,67	<6%	<15%	6	0,018	0,01	0,97	1,1	7,89	7,16	6,34	0,13	9,58	20,6	0,89	2,63	2,84	3,61	0,85	1,88	11,46	3,41	1,87	0,06	0,71	2,31	<5.000	<100	Negativo	Negativo	Enzimática
1703	Peptona de Hígado	4-6%	10-12%	22,6	<6%		5,5-6,5					4,6	1,3	6,6	0	9	5,3	5,7	3,5	5,7	4,8	1,7	3,8	3,4	3	3,3	0	1,1	5,6	<5.000	Negativo	Negativo	Negativo	Enzimática
1615	Peptona de Soja GMO-Free y Animal-Free	2-3%	9-11%		<5%	≤ 15%	6,5-7,5					2,66	4,08	6,96		13,12	2,59	3,22	2,98	5,1	4,19	0,61	3,04	3,83	2,88	2,28	-	2,04	3,18				Enzimática	
1610	Polipeptona	>3,7%	>10%		<6%	<15%	6,8	0,03	0,014	1,6	2,12	4,05	3,76	8,83	0,43	15,9	5,7	1,81	3,44	5,99	5,5	1,31	3,34	8,21	4,33	3,31	0,8	1,42	4,31	<5.000	<100	Negativo	Negativo	Enzimática
1609	Proteosa Peptona	>3,4%	>10%	31,3	<6%	<10%	6,7	0,024	0,023	1,4	2,7	3,49	3,54	6,5	0,38	15,51	3,41	1,98	3,66	6,68	5,81	1,61	3,53	7,11	3,53	3,46	0,8	1,59	4,82				Enzimática	
1607	Proteosa Peptona N°3	>3,4%	>10%	34,2	<6%	<10%	6,7					3,48	3,29	6,69	0,47	16,14	2,9	1,99	3,83	6,5	5,95	1,77	3,56	6,95	4,3	3,57	0,95	1,58	4,89	<5.000	<100	Negativo	Negativo	Purificación
1706	Sales Biliares N°3			35,02	<5%		5,5-6,5					4,6	1,3	6,6	0	9	5,3	5,7	3,5	5,7	4,8	1,7	3,8	3,4	3	3,3	0	1,1	5,6	<5.000				Enzimática
1612	Triptona	>3,9%	>10%		<6%	<15%	6,8	0,019	0,0065	0,95	2,1	2,87	3,31	6,52	0,4	18,7	1,79	2,29	4,48	7,63	6,51	2,35	4,09	8,65	5,08	3,91	1,05	1,86	5,51	<5.000	<100	Negativo	Negativo	Enzimática
1614	Triptosa	>2,9%	>10%	32	<6%	<15%	7,4	0,001	0,022	0,679	3,41	4,45	4,65	6,34	0,44	13,92	2,84	0,01	0,34	3,67	4,64	1,92	7,52	6,33	4,09	3,55	0,62	2,21	1,93	<5.000	<100	Negativo	Negativo	Enzimática
1637	CondaLow Peptona de Carne	≥3,4%	≥10%	32,5	<6%	≤ 15%	6,9	0,072	0,029	2,7	2,5	5,62	4,08	5,61	0,37	11,62	8,37	1,31	2,63	4,5	4,3	0,85	2,61	6,29	2,95	2,46	0,59	1,11	3,5	<5.000	<100	Negativo	Negativo	Enzimática
1636	CondaLow Peptona de Caseína	≥3,9%	≥10%	30	≤ 6%	≤ 15%	6,8	0,019	0,0079	1,3	2,1	2,91	3,3	6,99	0,44	18,74	1,86	2,38	4,45	7,62	6,6	2,32	4,11	8,65	5,08	3,91	0,95	1,86	5,51	<5.000	<100	Negativo	Negativo	Enzimática
1618	CondaLow Peptona de Soja	≥2,2%	≥7%	32	≤ 6%	≤ 15%	7,3	0,039	0,099	4,5	3,16	3,18	3,05	9	0,79	11,83	2,47	1,23	2,55	3,9	3,85	0,86	2,4	2,54	2,69	2,61	0,68	1,38	2,94	<5.000	<100	Negativo	Negativo	Enzimática
1626	Hidrolizado de Lactoalbúmina	>4,8%	>10%	34,84	<6%	<15%	6,8	0,078	0,027	0,83	2,1	3,2	1,36	7,59	0,76	17,12	1,83	2,02	4,3	6,52	6,68	1,6	3,08	7,37	4,72	4,58	1,17	0,97	5,07	<5.000	<100	Negativo	Negativo	Enzimática

Los valores de los aminoácidos hacen referencia a valores típicos y no específicos de cada lote. Sin embargo, estos datos típicos son el resultado de frecuentes revisiones.



Condalab

Inspired by knowledge

info@condalab.com | www.condalab.com

**Si necesitas ampliar la información sobre los productos,
otros formatos u otras técnicas para bioprocesos, no dudes en contactar con nosotros.**