

## **C12 BIOQUIMICA; CERVEZA; BEBIDAS ALCOHOLICAS; VINO; VINAGRE; MICROBIOLOGIA; ENZIMOLOGIA; TECNICAS DE MUTACION O DE GENETICA**

**C12M EQUIPOS PARA ENZIMOLOGIA O MICROBIOLOGIA** (instalaciones para la fermentación de estiércoles A01C 3/02; conservación de partes vivas de cuerpos humanos o animales A01N 1/02; aparatos de cervecería C12C; equipos para la fermentación del vino C12G; aparatos para preparar el vinagre C12J 1/10) [3]

- (1) Es importante tener en cuenta las notas (1) a (3) que siguen al título de la clase C12. [4]  
 (2) En la presente subclase, es deseable añadir los códigos de indexación de la subclase C12R. [6]

### **1/00 Equipos para enzimología o microbiología [3]**

#### **Nota**

El presente grupo cubre :

- equipos con el que los microorganismos o enzimas se producen o aíslan;
- equipos con el que se investigan las características de los microorganismos o enzimas, p. ej. los factores de crecimiento necesarios;
- equipos especialmente adaptado al empleo de microorganismos o enzimas como “reactivos” o biocatalizadores;
- equipos para uso a escala de laboratorio y a escala industrial. [3]

1/02 . con medios de agitación; con medios de intercambio de calor [3]

1/04 . con medios de introducción de gas [3]

1/06 . . con agitador, p. ej. con agitador de turbina [3]

1/08 . . con tubo de entrada de aire [3]

1/09 . . Aparatos de flotación [5]

1/10 . montados rotativamente [3]

1/107 . con medios para recoger los gases de fermentación, p. ej. metano (producción de metano por tratamiento anaerobio de lodos C02F 11/04) [5]

1/113 . . con transporte del sustrato durante la fermentación [5]

1/12 . con medios de esterilización, filtración o diálisis [3]

1/14 . con medios que alimentan capas finas o con bandejas de múltiples niveles [3]

1/16 . que contienen o adaptados para contener medios sólidos [3]

1/18 . . Compartimentos o campos múltiples [3]

1/20 . . . Campos planos horizontales [3]

1/21 . Supresores de espuma [5]

1/22 . Caja de tipo Petri [3]

1/24 . en forma de tubo o de botella [3]

1/26 . Inoculador o preparador de muestras [3]

1/28 . . incorporado al recipiente [3]

1/30 . . . siendo el preparador de muestras un tampón [3]

1/32 . . del tipo de campos múltiples o en continuo [3]

1/33 . Desintegradores [5]

1/34 . Medida o ensayo de detección de las condiciones del medio, p. ej. por contadores de colonias [3]

1/36 . que incorporan un mecanismo de control en función del tiempo o de las condiciones del medio, p. ej. fermentadores controlados automáticamente [3]

1/38 . . Control sensible a la temperatura [3]

1/40 . Equipos especialmente destinados a la utilización de enzimas libres, inmovilizadas o unidas a un soporte, p. ej. aparatos que contienen un lecho fluidizado de enzimas inmovilizadas [3]

1/42 . Aparatos para el tratamiento de microorganismos o de enzimas con energía eléctrica u ondulatoria, p. ej. magnetismo, ondas sonoras [5]

### **3/00 Equipos para el cultivo de tejidos, de células humanas, animales o vegetales, o de virus [3]**

3/02 . con medios que alimentan suspensiones [3]

3/04 . con medios que alimentan capas finas [3]

3/06 . con medios de filtración, de ultrafiltración, de ósmosis inversa o de diálisis [5]

3/08 . Aparatos para la disgregación de tejidos [5]

3/10 . para el cultivo en huevos [5]