

## SECCIÓN C — SECCION C — QUIMICA; METALURGIA

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

#### C12Q PROCESOS DE MEDIDA, INVESTIGACION O ANALISIS EN LOS QUE INTERVIENEN ENZIMAS, ÁCIDOS NUCLEICOS O MICROORGANISMOS (ensayos inmunológicos G01N 33/53); COMPOSICIONES O PAPELES REACTIVOS PARA ESTE FIN; PROCESOS PARA PREPARAR ESTAS COMPOSICIONES; PROCESOS DE CONTROL SENSIBLES A LAS CONDICIONES DEL MEDIO EN LOS PROCESOS MICROBIOLÓGICOS O ENZIMOLÓGICOS [3]

##### Nota(s) [3, 4, 6]

- (1) La presente subclase no cubre las invenciones relativas a la observación del desarrollo o del resultado de procesos especificados en la presente subclase por uno cualquiera de los métodos previstos en los grupos G01N 3/00-G01N 29/00, que están cubiertos por la subclase G01N.
- (2) En la presente subclase, la expresión siguiente tiene el significado abajo indicado:
  - "intervenir", cuando se refiere a una sustancia, comprende la investigación o análisis de la sustancia, así como el empleo de dicha sustancia como agente determinante o reactivo en la investigación o análisis de otra sustancia.
- (3) Es importante tener en cuenta las notas (1) a (3) que siguen al título de la subclase C12.
- (4) En la presente subclase, los medios para la investigación o análisis están clasificados como el proceso de análisis o de investigación correspondiente.
- (5) En la presente subclase, es deseable añadir los códigos de indexación de la subclase C12R.

1/00	<b>Procesos de medida, investigación o análisis en los que intervienen enzimas, ácidos nucleicos o microorganismos</b> (aparatos de medida, investigación o análisis con medios de medida o detección de las condiciones del medio, p. ej. contadores de colonias, C12M 1/34); <b>Composiciones para este fin; Procesos para preparar estas composiciones</b> [3, 2006.01]	1/26	. en los que interviene una oxidoreductasa [3, 2006.01]
1/02	. en los que intervienen microorganismos vivos [3, 2006.01]	1/28	. . una peroxidasa [3, 2006.01]
1/04	. . Determinación de la presencia o del tipo de microorganismo; Empleo de medios selectivos para la investigación o análisis de antibióticos o bactericidas; Composiciones para este fin que contienen un indicador químico [3, 2006.01]	1/30	. . una catalasa [3, 2006.01]
1/06	. . . Determinación cuantitativa [3, 2006.01]	1/32	. . una deshidrogenasa [3, 2006.01]
1/08	. . . . utilizando medios polivalentes [3, 2006.01]	1/34	. en los que interviene una hidrolasa [3, 2006.01]
1/10	. . . Enterobacterias [3, 2006.01]	1/37	. . peptidasa o proteinasa [5, 2006.01]
1/12	. . . Bacterias que reducen los nitratos a nitritos [3, 2006.01]	1/40	. . amilasa [3, 2006.01]
1/14	. . . Estreptococos; Estafilococos [3, 2006.01]	1/42	. . fosfatasa [3, 2006.01]
1/16	. . . utilizando productos radiactivos [3, 2006.01]	1/44	. . esterasa [3, 2006.01]
1/18	. . Investigación o análisis de la actividad antimicrobiana de un material [3, 2006.01]	1/46	. . . colinesterasa [3, 2006.01]
1/20	. . . utilizando medios polivalentes [3, 2006.01]	1/48	. en los que interviene una transferasa [3, 2006.01]
1/22	. . Investigación o análisis de las condiciones de esterilidad [3, 2006.01]	1/50	. . creatinfosfoquinasa [3, 2006.01]
1/24	. . Métodos de toma de muestra, de inoculación o desarrollo de una muestra; Métodos para aislar físicamente un microorganismo intacto [3, 2006.01]	1/52	. . una transaminasa [3, 2006.01]
1/25	. en los que intervienen enzimas que no pueden ser clasificarse en los grupos C12Q 1/26-C12Q 1/70 [5, 2006.01]	1/527	. en los que interviene una liasa [5, 2006.01]
		1/533	. en los que interviene una isomerasa [5, 2006.01]
		1/54	. en los que interviene la glucosa o la galactosa [3, 2006.01]
		1/56	. en los que intervienen factores de coagulación de la sangre, p. ej. trombina, tromboplastina, fibrinógeno [3, 2006.01]
		1/58	. en los que interviene la urea o una ureasa [3, 2006.01]
		1/60	. en los que interviene el colesterol [3, 2006.01]
		1/61	. que hacen intervenir triglicéridos [5, 2006.01]
		1/62	. en los que interviene el ácido úrico [3, 2006.01]
		1/64	. Investigación o análisis geomicrobiológico, p. ej. para la investigación o búsqueda de petróleo [3, 2006.01]
		1/66	. en los que interviene una luciferasa [3, 2006.01]
		1/68	. en los que intervienen ácidos nucleicos [3, 2006.01, 2018.01]

**Nota(s) [2018.01]**

En este grupo, se clasifica según la característica técnica más relevante independientemente de la regla de prioridad del último lugar.

- 1/6804 . . . Análisis de ácidos nucleicos usando inmunógenos (ensayos inmunológicos G01N 33/53) [2018.01]
- 1/6806 . . . Preparación de ácidos nucleicos para análisis, p. ej. para el ensayo de la reacción en cadena de la polimerasa [PCR] (C12Q 1/6804 tiene prioridad) [2018.01]
- 1/6809 . . . Métodos para la determinación o identificación de ácidos nucleicos que implican detección diferencial [2018.01]
- 1/6811 . . . Métodos de selección para la producción o el diseño de oligonucleótidos específicos de diana o moléculas de unión [2018.01]
- 1/6813 . . . Ensayos de hibridación [2018.01]
- 1/6816 . . . caracterizados por los medios de detección (C12Q 1/6804 tiene prioridad) [2018.01]
- 1/6818 . . . implicando la interacción de dos o más marcas, p. ej. transferencia de energía resonante [2018.01]
- 1/682 . . . Amplificación de la señal [2018.01]
- 1/6823 . . . Liberación de los marcadores unidos [2018.01]
- 1/6825 . . . Detección de ácidos nucleicos que implica sensores [2018.01]
- 1/6827 . . . para detección de mutaciones o polimorfismos [2018.01]
- 1/683 . . . implicando enzimas de restricción, p. ej. polimorfismo de longitud de fragmentos de restricción [RFLP] [2018.01]
- 1/6832 . . . Optimización de la reacción de hibridación [2018.01]
- 1/6834 . . . Acoplamiento enzimático o bioquímico de los ácidos nucleicos a una fase sólida [2018.01]
- 1/6837 . . . utilizando matrices ("arrays") o chips de sondas (C12Q 1/6874 tiene prioridad) [2018.01]
- 1/6839 . . . Formación de triple hélice u otras conformaciones de orden superior en ensayos de hibridación [2018.01]
- 1/6841 . . . Hibridación in situ [2018.01]
- 1/6844 . . . Reacciones de amplificación de ácidos nucleicos [2018.01]

- 1/6848 . . . caracterizados por los medios para evitar la contaminación o para incrementar la especificidad o la sensibilidad de una reacción de amplificación [2018.01]
- 1/6851 . . . Amplificación cuantitativa [2018.01]
- 1/6853 . . . usando cebadores o moldes modificados [2018.01]
- 1/6855 . . . Adaptadores de ligadura [2018.01]
- 1/6858 . . . Amplificación específica de alelo [2018.01]
- 1/686 . . . Reacción en Cadena de la Polimerasa [PCR] [2018.01]
- 1/6862 . . . Reacción en cadena de la ligasa [LCR] [2018.01]
- 1/6865 . . . Amplificación basada en un promotor, p. ej. una amplificación basada en secuencias de ácidos nucleicos [NASBA], replicación auto-sostenida de secuencias [3SR] o sistema de amplificación basada en transcripción [TAS] [2018.01]
- 1/6867 . . . Amplificación basada en replicasas, p. ej. usando una Q-beta replicasa [2018.01]
- 1/6869 . . . Métodos de secuenciación [2018.01]
- 1/6872 . . . implicando espectrometría de masas [2018.01]
- 1/6874 . . . implicando matrices de ácidos nucleicos, p. ej. secuenciación por hibridación [SBH] [2018.01]
- 1/6876 . . . Productos de ácidos nucleicos usados en el análisis de ácidos nucleicos, p. ej. cebadores o sondas [2018.01]
- 1/6879 . . . para la determinación del sexo [2018.01]
- 1/6881 . . . para la determinación del tipo de tejido o célula, p. ej. sondas de antígenos de leucocitos humanos [HLA] [2018.01]
- 1/6883 . . . para enfermedades causadas por alteraciones del material genético [2018.01]
- 1/6886 . . . para el cáncer (ensayos inmunológicos para el cáncer G01N 33/574) [2018.01]
- 1/6888 . . . para la detección o identificación de organismos [2018.01]
- 1/689 . . . para bacterias [2018.01]
- 1/6893 . . . para protozoos [2018.01]
- 1/6895 . . . para plantas, hongos o algas [2018.01]
- 1/6897 . . . implicando genes reporteros unidos funcionalmente a promotores [2018.01]
- 1/70 . . . en los que intervienen virus o bacteriófagos [3, 2006.01]

**3/00 Procesos de control sensibles a las condiciones del medio** (equipo para este fin C12M 1/36) [3, 2006.01]