

C09 COLORANTES; PINTURAS; PULIMENTOS; RESINAS NATURALES; ADHESIVOS; COMPOSICIONES NO PREVISTAS EN OTRO LUGAR; APLICACIONES DE LOS MATERIALES NO PREVISTAS EN OTRO LUGAR

C09B COLORANTES ORGANICOS O COMPUESTOS ESTRECHAMENTE RELACIONADOS PARA PRODUCIR COLORANTES; MORDIENTES; LACAS (procesos de fermentación o procesos que utilizan enzimas para la síntesis de un compuesto dado C12P)

Notas

- (1) En la presente subclase, salvo indicación en contra, un compuesto está siempre clasificado en el último lugar apropiado.
- (2) Los procesos que utilizan enzimas o microorganismos para
- (i) liberar, separar o purificar un compuesto o una composición preexistentes o
 - (ii) el tratamiento de textiles o limpieza de superficies sólidas de materiales
- están además clasificadas en la subclase C12S. [5]

Esquema general

COLORANTES DE ANTRACENO	1/00,3/00,5/00,6/00,9/02	COLORANTES DE INDIGO; COLORANTES DE DIARIL Y TRIARIL METANO; COLORANTES DE OXICETONAS	7/00,9/04;11/00;13/00
COLORANTES AZO		COLORANTES DE ACRIDINA, AZINA, OXAZINA, TIAZINA	15/00 a 21/00
Preparados por diazoación y copulación		COLORANTES DE QUINOLEINA Y POLIMETINA	23/00,25/00
colorantes monoazo	29/00	COLORANTES DE HIDRAZONA, TRIAZENO	26/00
colorantes diazo y poliazo	31/00,33/00,35/00	PORFIRINAS, PORFIRAZINAS: COLORANTES DEL AZUFRE	47/00;49/00
por copulación de aminas diazoadas consigo mismas	37/00	QUINACRIDONAS	48/00
otros colorantes azo	39/00	COLORANTES DE FORMAZANE; COLORANTES NITRO, NITROSO; QUINONA IMIDAS; COLORANTES DE AZOMETINA	50/00;51/00;53/00;55/00
Métodos especiales de copulación	41/00	OTROS COLORANTES SINTETICOS	57/00,59/00
Preparación de colorantes azo a partir de otros azocompuestos	43/00	COLORANTES DE ORIGEN NATURAL	61/00
Otras formas de preparación diferentes a las de diazoación y copulación	27/00	COLORANTES REACTIVOS	62/00
Compuestos que contienen grupos onio	44/00	LACAS; MORDIENTES; PREPARACIONES DE MATERIAS COLORANTES	63/00;65/00;67/00
Compuestos metálicos complejos	45/00	OTROS COLORANTES	69/00
Compuestos que contienen otros sistemas cromóforos	56/00		
Otros colorantes azo	46/00		

Colorantes de antraceno

1/00	Colorantes con un núcleo de antraceno no condensado con cualquier otro ciclo	1/26	Colorantes con grupos amino sustituidos por radicales hidrocarbonados
1/02	Hidroxiantraquinonas; Sus éteres o ésteres	1/28	sustituidos por grupos alquil, aralquil, o cicloalquil
1/04	preparación por síntesis de los núcleos	1/30	sulfonados
1/06	preparación a partir de materiales de partida que contienen ya núcleos de antraceno	1/32	sustituidos por grupos arilo (antrimidas C09B 1/48)
1/08	Colorantes que contienen solamente grupos OH	1/34	sulfonados
1/10	Colorantes que contienen halógeno	1/36	Colorantes con grupos amino acilados
1/12	Colorantes que contienen grupos de ácido sulfónico	1/38	derivados de urea o tiourea
1/14	Colorantes que contienen otros grupos	1/40	siendo los grupos acilo residuos de un ácido carboxílico alifático o aralifático
1/16	Aminoantraquinonas	1/42	siendo los grupos acilo residuos de un ácido carboxílico aromático
1/18	preparación por síntesis de los núcleos	1/43	Acidos dicarboxílicos [3]
1/20	preparación a partir de materiales de partida que contienen ya núcleos de antraceno	1/44	siendo los grupos acilo residuos de un ácido carboxílico heterocíclico
1/22	Colorantes con grupos amino insustituidos		
1/24	sulfonados		

1/46	. . . . .	siendo los grupos acilo residuos de ácido cianúrico o un compuesto heterocíclico análogo	3/64	. .	Preparación a partir de materias primas que ya contienen el núcleo de antantrona
1/467	. . . . .	unidos a varios ciclo antraquinona [3]	3/66	. . .	por halogenación
1/473	. . . . .	siendo los grupos acilo residuos de un ácido sulfónico [3]	3/68	. . .	Amino derivados
1/48	. . .	Antrimidas	3/70	. .	Benzo- nafto-, o antradiantronas
1/50	. .	Aminohidroxiantraquinonas; Sus éteres o ésteres	3/72	. .	Preparación por síntesis del núcleo
1/503	. .	Aminohidroxiantraquinona insustituida [2]	3/74	. .	Preparación a partir de materias primas que ya contienen el núcleo benzo-, nafto-, o antradiantrona
1/51	. .	Aminohidroxiantraquinona N-sustituida [2]	3/76	. . .	por halogenación
1/514	. . .	derivados N-arilo (derivados N-aralquiloC09B 1/515) [2]	3/78	. .	Otros colorantes en los que el núcleo de antraceno está condensado con uno o más ciclos carbocíclicos
1/515	. . .	derivados N-alquil, N-aralquilo o derivados N-cicloalquilo [2]	3/80	. .	Preparación por síntesis del núcleo
1/516	. . .	derivados N-acilados [2]	3/82	. .	Preparación a partir de materias primas que ya contienen el núcleo de antraceno condensado
1/52	. .	sulfonados	5/00	Colorantes con un núcleo de antraceno condensado con uno o más ciclos heterocíclicos con o sin ciclos carbocíclicos	
1/54	. .	eterificados	5/02	. .	siendo el ciclo heterocíclico condensado en posición peri
1/56	. .	Mercaptoantraquinonas	5/04	. .	Pirazolantronas
1/58	. .	con grupos mercapto sustituidos por radicales alifáticos, cicloalifáticos, aralifáticos o arilo [3]	5/06	. . .	Productos de condensación de benzantronilopirazolantrona
1/60	. . .	sustituidos por grupos alifáticos, cicloalifáticos o aralifáticos [3]	5/08	. . .	Dipirazolantronas
1/62	. .	con grupo mercapto sustituidos por un heterociclo [3]	5/10	. .	Isotiazolantronas; Isoxazolantronas; Isoselenazolantronas
3/00	Colorantes con un núcleo de antraceno condensado con uno o más ciclos carbocíclicos		5/12	. .	Tiofenantronas
3/02	. .	Benzantronas	5/14	. .	Benz-azbenzantronas (antrapiridonas)
3/04	. .	Preparación por síntesis de los núcleos	5/16	. .	Benz-diazabenzantronas, p. ej. antrapirimidonas
3/06	. .	Preparación a partir de materias primas que contienen ya núcleos de benzantrona	5/18	. .	Ceroxeno; Certieno; Ceramideno; Sus derivados
3/08	. . .	por halogenación	5/20	. .	Flavantronas
3/10	. . .	Amino derivados	5/22	. . .	Preparación a partir de materias primas que ya contienen el núcleo de flavantrona
3/12	. .	Dibenzantronilos	5/24	. .	estando el ciclo(s) heterocíclico condensado con un núcleo de antraquinona en posición 1-2 ó 2-3
3/14	. .	Derivados del perileno	5/26	. .	Carbazoles de las series de antraceno
3/16	. .	Preparación por síntesis del núcleo	5/28	. . .	Antrimida-carbazoles
3/18	. .	Preparación a partir de materias primas que ya contienen el núcleo perileno	5/30	. .	Azoles-1,2 de las series de antraceno
3/20	. . .	por halogenación	5/32	. .	Azoles-1,3 de las series de antraceno
3/22	. .	Dibenzantronas; Isobenzantronas	5/34	. .	Antraquinona acridonas o tioxantonas
3/24	. .	Preparación por síntesis del núcleo	5/36	. . .	Aminoacridonas
3/26	. . .	a partir de dibenzantronilos	5/38	. . .	Compuestos que contienen ciclos de acridona o carbazol
3/28	. . .	a partir de derivados de perileno	5/40	. . .	Productos de condensación de benzantroniloamino-antraquinonas
3/30	. .	Preparación a partir de materias primas que ya contienen el núcleo de dibenzantrona o isodibenzantrona	5/42	. .	Piridinoantraquinonas
3/32	. . .	por halogenación	5/44	. .	Azinas de las series de antraceno
3/34	. . .	por oxidación	5/46	. . .	Para-diazinas
3/36	. . .	por eterificación de compuestos hidroxil	5/48	. . . .	Bisantraquinonadiazinas (indantrona)
3/38	. . .	por introducción de residuos de hidrocarburos o acilo en grupos amino	5/50	. . . . .	Preparación por fusión alcalina de amino-2 antraquinonas
3/40	. .	Pirantronas	5/52	. . . . .	Preparación por condensación de halógeno-1 amino-2 antraquinonas
3/42	. .	Preparación por síntesis del núcleo	5/54	. . . . .	Preparación a partir de amino-2 antrahidroquinonas
3/44	. .	Preparación a partir de materias primas que ya contienen el núcleo de pirantrona	5/56	. . . . .	Preparación a partir de materias primas que ya contienen el núcleo de indantreno
3/46	. . .	por halogenación	5/58	. . . . .	por halogenación
3/48	. . .	Amino derivados	5/60	. . .	Tiazinas; Oxazinas
3/50	. .	Dibenzopiranoquinonas	5/62	. .	Imidas o amidinas cíclicas de los ácidos peridicarboxílicos de las series de antraceno, benzantrono o perileno
3/52	. .	Preparación por síntesis del núcleo	6/00	Colorantes de antraceno no previstos anteriormente [2]	
3/54	. .	Preparación a partir de materias primas que ya contienen el núcleo dibenzopiranoquinona			
3/56	. . .	Amino derivados			
3/58	. .	Benzantraquinonas			
3/60	. .	Antantronas			
3/62	. .	Preparación por síntesis del núcleo			

7/00	Colorantes indigoides
7/02	. Bis-indol indigos
7/04	. Su halogenación
7/06	. Indigos de indona-tionafteno
7/08	. Otros indigos del indol
7/10	. Indigos del bi-tionafteno
7/12	. Otros indigos del tionafteno
9/00	Esteres o éster-sales de compuestos leuco de colorantes de tina
9/02	. de colorantes de antraceno
9/04	. de colorantes indigoides
11/00	Colorantes de diaril o triarilmetano
11/02	. derivados a partir de diarilmetanos
11/04	. derivados a partir de triarilmetanos
11/06	. Derivados hidroxilo de triarilmetanos en los que al menos un grupo-OH está unido a un núcleo arilo
11/08	. Ftaleínas
11/10	. Amino derivados de triarilmetano
11/12	. sin ningún grupo-OH unido a un núcleo arilo
11/14	. Preparación a partir de aldehídos aromáticos, ácidos carboxílicos aromáticos o sus derivados y aminas aromáticas
11/16	. Preparación a partir de diarilcetonas o diarilcarbinoles
11/18	. Preparación por oxidación
11/20	. Preparación a partir de otros derivados del triarilmetano
11/22	. que contienen grupos-OH unidos a un núcleo arilo
11/24	. Ftaleínas que contienen grupos amino
11/26	. Colorantes de triarilmetano en los que al menos uno de los núcleos aromáticos es un heterociclo de carácter aromático
11/28	. Pironinas
13/00	Colorantes de oxiketona
13/02	. de las series de naftaleno, p. ej. naftazarina
13/04	. de las series del pirano
13/06	. de las series de acetofenona

Colorantes de acridina, azina, oxazina o tiazina

15/00	Colorantes de acridina
17/00	Colorantes de azina
17/02	. de las series del benceno
17/04	. de las series del naftaleno
17/06	. Fluorindina o sus derivados
19/00	Colorantes de oxazina
19/02	. Bioxazinas preparadas a partir de aminoquinonas
21/00	Colorantes de tiazina

Colorantes de quinoleína o polimetina

23/00	Colorantes de metina o polimetina, p. ej. de tipo cianina
23/01	. caracterizados por la cadena metínica [3]
23/02	. que contiene un número impar de grupos>CH [3]
23/04	. un solo grupo>CH, p. ej. cianinas, isocianinas, pseudocianinas [3]
23/06	. tres grupos>CH, p. ej. carbocianinas [3]

23/08	. más de tres grupos>CH, p. ej. policarbocianinas [3]
23/10	. que contiene un número par de grupos>CH [3]
23/12	. siendo la cadena de polimetina ramificada
23/14	. Colorantes de estililo
23/16	. la cadena de polimetina que contiene heteroátomos
25/00	Quinofthalonas
26/00	Colorantes de hidrazona; Colorantes de triazeno [3]
26/02	. Colorantes de hidrazona (colorantes ozoicos de hidrazona C09B 56/18) [3]
26/04	. catiónicos [3]
26/06	. Colorantes de triazeno (colorantes azoicos de triazeno C09B 56/20) [3]

Colorantes Azo

Nota

En los grupos C09B 27/00 a C09B 46/00, la flecha en la fórmula de los diferentes tipos de colorantes indica que parte de un colorante azoico preparado por diazoación proviene del componente de diazoación y que parte proviene del copulante. La flecha está orientada hacia la parte que proviene del copulante. [4]

27/00	Preparaciones en las que el grupo azo está formado en forma diferente a la diazoación y copulación
27/06	. Tartrazinas [3]
29/00	Colorantes monoazo preparados por diazoación y copulación
29/01	. caracterizados por el componente diazo [3]
29/02	. a partir de compuestos o-aminohidroxilo diazoados [3]
29/03	. a partir de ácidos o-aminocarboxílicos diazoados u o-aminosulfónicos diazoados [3]
29/033	. a partir de aminas diazoadas que contienen un heterociclo [3]
29/036	. conteniendo el heterociclo solamente nitrógeno como heteroátomo [3]
29/039	. conteniendo el heterociclo nitrógeno y azufre como heteroátomos [3]
29/042	. siendo el heterociclo un ciclo tiazol [3]
29/045	. Benzotiazoles [3]
29/048	. siendo el heterociclo un ciclo tiadiazol [3]
29/06	. a partir de componentes de copulación que contienen solamente el grupo amino como orientador
29/08	. Aminobencenos
29/085	. copulados con anilinas diazoadas [3]
29/09	. copulados con aminas diazoadas que contienen heterociclos [3]
29/095	. Aminonaftalenos [3]
29/10	. a partir de componentes de copulación que contienen solamente el grupo hidroxilo como orientador
29/12	. de las series del benceno
29/14	. Ácidos hidroxicarboxílicos
29/15	. de la serie del naftaleno [3]
29/16	. Ácidos naftolsulfónicos [3]
29/18	. orto-hidroxilo-carbonamidas
29/20	. de las series del naftaleno
29/22	. de compuestos heterocíclicos
29/24	. a partir de componentes de copulación que contienen a la vez grupos hidroxilo y amino como orientadores
29/26	. Aminofenoles

- 29/28 . . Aminonaftoles
- 29/30 . . . Acidos aminonaftolsulfónicos
- 29/32 . a partir de componentes de copulación que contienen un grupo metileno reactivo
- 29/33 . . Acetil- o bencil-acetilarilidas [3]
- 29/34 . a partir de otros componentes de copulación
- 29/36 . . heterocíclicos
- 29/40 . . . conteniendo un ciclo de cinco miembros con un átomo de nitrógeno como único heteroátomo del ciclo [3]
- 29/42 . . . conteniendo un ciclo de seis miembros con un átomo de nitrógeno como único heteroátomo del ciclo [3]
- 29/44 Quinoleínas o quinoleínas hidrogenadas [3]
- 29/46 . . . Diazoles-1,2 o diazoles-1,2 hidrogenados [3]
- 29/48 Aminodiazoles-1,2 [3]
- 29/50 Diazolonas-1,2 [3]
- 29/52 . . . Diazinas [3]

31/00 Colorantes diazo o poliazo del tipo $A \rightarrow B \rightarrow C$, $A \rightarrow B \rightarrow C \rightarrow D$ o similares, preparados por diazoación y copulación

- 31/02 . Colorantes diazo
- 31/04 . . a partir de un componente de copulación "C" que contiene un grupo amino como orientador
- 31/043 . . . Aminobenzenos [3]
- 31/047 que contienen grupos ácido, p. ej. grupos $-\text{COOH}$, $-\text{SO}_3\text{H}$, $-\text{PO}_3\text{H}_2$, $-\text{OSO}_3\text{H}$, $-\text{OPO}_2\text{H}_2$; Sus sales [3]
- 31/053 . . . Aminonaftalenos [3]
- 31/057 que contienen grupos ácido, p. ej. grupos $-\text{COOH}$, $-\text{SO}_3\text{H}$, $-\text{PO}_3\text{H}_2$, $-\text{OSO}_3\text{H}$, $-\text{OPO}_2\text{H}_2$; Sus sales [3]
- 31/06 . . a partir de un componente de copulación "C" que contiene un grupo hidroxilo como orientador
- 31/062 . . . Fenoles [3]
- 31/065 que contienen grupos ácido, p. ej. grupos $-\text{COOH}$, $-\text{SO}_3\text{H}$, $-\text{PO}_3\text{H}_2$, $-\text{OSO}_3\text{H}$, $-\text{OPO}_2\text{H}_2$; Sus sales [3]
- 31/068 . . . Naftoles [3]
- 31/072 que contienen grupos ácido, p. ej. grupos $-\text{COOH}$, $-\text{SO}_3\text{H}$, $-\text{PO}_3\text{H}_2$, $-\text{OSO}_3\text{H}$, $-\text{OPO}_2\text{H}_2$; Sus sales [3]
- 31/075 . . . Amidas de ácidos o-hidroxicarboxílicos [3]
- 31/078 que contienen grupos ácido, p. ej. grupos $-\text{COOH}$, $-\text{SO}_3\text{H}$, $-\text{PO}_3\text{H}_2$, $-\text{OSO}_3\text{H}$, $-\text{OPO}_2\text{H}_2$; Sus sales [3]
- 31/08 . . a partir de un componente de copulación "C" que contiene grupos hidroxilo y amino como orientadores
- 31/10 . . a partir de un componente "C" que contiene grupos de metileno reactivos
- 31/11 . . . Acetil- o bencil-acetilarilidas [3]
- 31/12 . . a partir de otros componentes de copulación "C"
- 31/14 . . . heterocíclicos
- 31/143 Diazoles-1,2 [3]
- 31/147 Pirazoles [3]
- 31/15 Indoles [3]
- 31/153 que contienen un ciclo de seis miembros con un átomo de nitrógeno como único heteroátomo del ciclo [3]
- 31/157 Quinoleínas o quinoleínas hidrogenadas [3]

- 31/16 . Colorantes triazo
- 31/18 . . a partir de un componente de copulación "D" que contiene un grupo amino como orientador
- 31/20 . . a partir de un componente de copulación "D" que contiene un grupo hidroxilo como orientador
- 31/22 . . a partir de un componente de copulación "D" que contiene grupos hidroxilo y amino como orientadores
- 31/24 . . a partir de un componente de copulación "D" que contiene grupos de metileno reactivos
- 31/26 . . a partir de otros componentes de copulación "D"
- 31/28 . . . heterocíclicos
- 31/30 . Otros colorantes poliazo

33/00 Colorantes diazo o poliazo de los tipos $A \rightarrow K \leftarrow B$, $A \rightarrow B \rightarrow K \leftarrow C$ o similares, preparados por diazoación y copulación

- 33/02 . Colorantes diazo
 - 33/04 . . en los que el componente de copulación es un compuesto dihidroxi o polihidroxi
 - 33/044 . . . siendo el componente de copulación un bisfenol [3]
 - 33/048 . . . siendo el componente de copulación un bisnaftol [3]
 - 33/052 . . . siendo el componente de copulación una bisnaftolamina [3]
 - 33/056 . . . siendo el componente de copulación una bisnaftolurea [3]
 - 33/06 . . en los que el componente de copulación es una diamina o poliamina
 - 33/08 . . en los que el componente de copulación es un compuesto hidroxiamino
 - 33/10 . . . en los que el componente de copulación es un aminonaftol
 - 33/12 . . en los que el componente de copulación es un compuesto heterocíclico
 - 33/13 . . . siendo el componente de copulación una bispirazolona [3]
 - 33/147 . . en los que el componente de copulación es un bis(o-hidroxicarboxamida) [3]
 - 33/153 . . en los que el componente de copulación es un bis(aceto-acetamida) o un bis-(bencilacetamida) [3]
 - 33/16 . . a partir de otros componentes de copulación
 - 33/18 . Colorantes triazo o poliazo superiores
 - 33/22 . . Colorantes triazo del tipo $A \rightarrow B \rightarrow K \leftarrow C$ [3]
 - 33/24 . . Colorantes triazo del tipo
- [3]
- 33/26 . . Colorantes tetrazo del tipo $A \rightarrow B \rightarrow C \rightarrow K \leftarrow D$ [3]
 - 33/28 . . Colorantes tetrazo del tipo $A \rightarrow B \rightarrow K \leftarrow C \leftarrow D$ [3]

- 33/30 . . . Colorantes tetrazo del tipo
- [3]
- 33/32 . . . Colorantes tetrazo del tipo
- [3]
- 35/00 Colorantes diazo o poliazo del tipo $A \leftarrow D \rightarrow B$ preparados por diazoación y copulación**
- 35/02 . . . Colorantes diazo
- 35/021 . . . caracterizados por dos componentes de copulación del mismo tipo [3]
- 35/023 siendo el componente de copulación un compuesto hidroxí o polihidroxí [3]
- 35/025 siendo el componente de copulación una amina o una poliamina [3]
- 35/027 siendo el componente de copulación un compuesto hidroxiamina [3]
- 35/029 Aminonaftol [3]
- 35/03 siendo el componente de copulación un compuesto heterocíclico [3]
- 35/031 que contiene un ciclo de seis miembros con un átomo de nitrógeno como único heteroátomo [3]
- 35/033 siendo el componente de copulación una arilamida de un ácido o-hidroxicarboxílico o de un ácido beta-cetocarboxílico [3]
- 35/035 siendo el componente de copulación un grupo metileno reactivo [3]
- 35/037 . . . caracterizados por dos componentes de copulación de tipos diferentes [3]
- 35/039 . . . caracterizados por el componente tetrazo [3]
- 35/04 siendo el componente tetrazo un derivado del benceno [3]
- 35/06 siendo el componente tetrazo un derivado de naftaleno [3]
- 35/08 siendo el componente tetrazo un derivado de bifenilo [3]
- 35/10 a partir de dos componentes de copulación del mismo tipo [3]
- 35/12 a partir de aminas [3]
- 35/14 a partir de compuestos hidroxí [3]
- 35/16 a partir de hidroxiaminas [3]
- 35/18 a partir de compuestos heterocíclicos [3]
- 35/20 a partir de dos componentes de copulación de tipos diferentes [3]
- 35/205 siendo el componente tetrazo un derivado de un diaril- o triaril-alcano o-alqueno [3]
- 35/21 de diarilmetano o triarilmetano [3]
- 35/215 de diariletano o diarileteno [3]
- 35/22 siendo el componente tetrazo un derivado de un diariléter [3]
- 35/227 siendo el componente tetrazo un derivado de un sulfuro de diarilo o de un polisulfuro de diarilo [3]
- 35/233 siendo el componente tetrazo un derivado de una diarilcetona o de dibencilo [3]
- 35/24 siendo el componente tetrazo un derivado de una diarilamina [3]
- 35/26 siendo el componente tetrazo un derivado de una diarilurea [3]
- 35/28 teniendo el componente tetrazo los núcleos arilo unidos por al menos uno de los grupos $-CON\langle, -SO_2N\langle, -SO_2-, o-SO_2O-$ [3]
- 35/30 a partir de dos componentes de copulación idénticos [3]
- 35/32 a partir de dos componentes de copulación diferentes [3]
- 35/34 siendo el componente tetrazo heterocíclico [3]
- 35/35 . . . Colorantes triazo en los que el componente tetrazo es un compuesto diamino-azo-arilo [3]
- 35/36 . . . Colorantes triazo del tipo
- 35/362 . . . Siendo D benceno [3]
- 35/364 . . . Siendo D naftaleno [3]
- 35/366 . . . Siendo D bifenilo [3]
- 35/368 . . . Siendo D un éter, o un sulfuro de diarilo o un polisulfuro de diarilo [3]
- 35/37 . . . Siendo D una diarilamina [3]
- 35/372 . . . Siendo D una diarilurea [3]
- 35/374 . . . Conteniendo D dos núcleos arilo unidos por al menos uno de los grupos $-CON\langle, -SO_2N\langle, -SO_2-, o-SO_2O-$ [3]
- 35/376 . . . Siendo D un compuesto heterocíclico [3]
- 35/378 . . . Colorantes triazo del tipo
- [3]
- 35/38 . . . Colorantes triazo de los tipos
- 35/40 . . . siendo el componente K un compuesto dihidroxí o polihidroxí
- 35/42 . . . siendo el componente K una diamina o poliamina
- 35/44 . . . siendo el componente K una hidroxiamina
- 35/46 siendo el componente K un aminonaftol
- 35/48 . . . siendo el componente K heterocíclico
- 35/50 . . . Colorantes tetrazo
- 35/52 . . . del tipo
- [3]
- 35/54 . . . del tipo
- [3]

35/56	. . . del tipo	43/16	. . . condensando compuestos aminoazo con otros compuestos aminados por medio de ácido cianúrico o residuos de ácido cianúrico [3]
		43/18	. por acilación de grupos hidroxilo
	[3]	43/20	. . . con ácidos monocarboxílicos, ésteres o haluros de ácidos carbámico, monoisocianatos o ésteres de ácido halofórmico [3]
35/58	. . . del tipo	43/22	. . . estando el grupo carboxilo directamente unido a un ciclo carbocíclico aromático [3]
		43/24	. . . con formación de radicales-O-SO ₂ -Ro-O-SO ₃ H [3]
	[3]	43/26	. . . con agentes de acilación polifuncionales [3]
35/60	. . . del tipo	43/28	. por eterificación de grupos hidroxilo [3]
		43/30	. por esterificación de grupos-COOH-SO ₃ H [3]
	[3]	43/32	. por reacciones de grupos carboxilo o sulfónico o sus derivados con aminas; por reacción de grupos cetona con aminas [3]
35/62	. . . del tipo	43/34	. . . por reacciones de colorantes orto- o peridicarboxílicos [3]
		43/36	. . . con colorantes aminoantracénicos o aminoantraquinónicos [3]
	[3]	43/38	. . . por reacciones de varios colorantes orto-hidroxinaftoicos con poliaminas [3]
35/64	. Colorantes poliazo superiores, p. ej. de los tipos	43/40	. por sustitución de heteroátomos por radicales que contienen otros heteroátomos [3]
		43/42	. . . por sustitución de radicales que contienen heteroátomos por radicales-CN [3]
	[3]	43/44	. por sustitución de grupos amino por grupos hidroxilo, o por sustitución de grupos hidroxilo por grupos amino; Desacilación de grupos aminoacilo; Desaminación [3]
37/00	Colorantes azo preparados por copulación de aminas diazoadas consigo mismas	44/00	Colorantes azo que contienen grupos onio [3]
39/00	Otros colorantes azo preparados por diazoación y copulación	44/02	. que contienen grupos amonio no unidos directamente a un grupo azo [3]
41/00	Métodos especiales de ejecución de la reacción de copulación	44/04	. . . a partir de componentes de copulación que sólo contienen como grupo orientador un grupo amino [3]
43/00	Preparación de colorantes azo a partir de otros azocompuestos	44/06	. . . a partir de componentes de copulación que sólo contienen como grupo orientador un grupo hidroxilo [3]
43/02	. por sulfonación	44/08	. . . a partir de componentes de copulación que contienen heterociclos [3]
43/04	. por nitración	44/10	. que contienen grupos ciclo-amonio unidos a un grupo azo por un átomo de carbono del ciclo [3]
43/06	. por oxidación	44/12	. . . que contienen un átomo de nitrógeno como único heteroátomo del ciclo [3]
43/08	. por reducción (desaminaciónC09B 43/44)	44/14	. . . Diazoles-1,2 ó diazoles-1,2 hidrogenados [3]
43/10	. . . con formación de un nuevo puente azo o azoxi	44/16	. . . Diazoles-1,3 ó diazoles-1,3 hidrogenados [3]
43/11	. por introducción sobre grupos amina primaria o secundaria de radicales hidrocarbonados o hidrocarbonados sustituidos (formación de un grupo amino por reducción, p. ej. por reducción de un grupo nitro,C09B 43/08) [3]	44/18	. . . que contienen tres átomos de nitrógeno como únicos heteroátomos del ciclo [3]
43/12	. por acilación de grupos amino	44/20	. . . Tiazoles o tiazoles hidrogenados [3]
43/124	. . . con ácidos monocarboxílicos, ésteres o haluros de ácido carbámico, monoisocianatos o ésteres de ácido halofórmico [3]	45/00	Compuestos metálicos complejos de colorantes azo
43/128	. . . Ácidos alifáticos, cicloalifáticos o aralifáticos [3]	45/01	. caracterizados por el proceso de metalización [3]
43/132	. . . estando el grupo carboxilo directamente unido a un ciclo carbocíclico aromático [3]	45/02	. Preparación a partir de colorantes que contienen en posición o un grupo hidroxilo y en posición o1-grupos hidroxilo, alcoxi, carboxilo, amino o ceto [2]
43/136	. . . con agentes de acilación polifuncionales [3]	45/04	. . . Compuestos azo en general
43/14	. . . con fosgeno o tiofosgeno [3]	45/06	. . . Compuestos de cromo
43/145	. . . con ácidos policarboxílicos [3]	45/08	. . . Compuestos de cobre
43/15	. . . . con formación de imidas cíclicas de ácidos orto- o peridicarboxílicos [3]	45/10	. . . Compuestos de cobalto
43/155	. . . con di- o poliisocianatos [3]	45/12	. . . Otros compuestos metálicos
		45/14	. . . Compuestos monoazo
		45/16	. . . que contienen cromo
		45/18	. . . que contienen cobre

- 45/20 . . . que contienen cobalto
- 45/22 . . . que contienen otros metales
- 45/24 . . Compuestos diazo o poliazo
- 45/26 . . . que contienen cromo
- 45/28 . . . que contienen cobre
- 45/30 . . . que contienen cobalto
- 45/32 . . . que contienen otros metales
- 45/34 . Preparación a partir de compuestos azo o monohidroxi que tienen en posición o1-un átomo o un grupo funcional distinto de hidroxilo, alcoxi, carboxilo, amino o ceto
- 45/36 . . por oxidación del hidrógeno en posición o1-
- 45/38 . Preparación a partir de compuestos con-OHy-COOH adyacentes en el mismo ciclo o en posición peri
- 45/40 . . Compuestos de cromo
- 45/42 . . Compuestos de cobre
- 45/44 . . Compuestos de cobalto
- 45/46 . . Otros compuestos metálicos
- 45/48 . Preparación a partir de otros compuestos metálicos complejos de colorantes azo

46/00 Colorantes azo no previstos por los grupos C09B 27/00 a C09B 45/00 [2]

47/00 Porfirinas; Porfirazinas

- 47/04 . Ftalocianinas [3]
- 47/06 . . Preparación a partir de ácidos carboxílicos o de sus derivados [3]
- 47/067 . . . a partir de ftalodinitrilos [3]
- 47/073 . . Preparación a partir de iso-indoleninas [3]
- 47/08 . . Preparación a partir de otros compuestos de ftalocianina [3]
- 47/10 . . . Obtención de compuestos que tienen átomos de halógeno directamente unidos a la estructura de ftalocianina [3]
- 47/12 . . . Obtención de compuestos que tienen radicales alquilo, o alquilo sustituidos por heteroátomos, unidos a la estructura de ftalocianina [3]
- 47/14 que tienen radicales alquilo sustituidos por átomos de halógeno [3]
- 47/16 que tienen radicales alquilo sustituidos por átomos de nitrógeno [3]
- 47/18 . . . Obtención de compuestos que tienen átomos de oxígeno directamente unidos a la estructura de ftalocianina [3]
- 47/20 . . . Obtención de compuestos que tienen átomos de azufre directamente unidos a la estructura de ftalocianina [3]
- 47/22 . . . Obtención de compuestos que tienen átomos de nitrógeno directamente unidos a la estructura de ftalocianina [3]
- 47/24 . . . Obtención de compuestos que tienen radicales-COOHo-SO₃H o sus derivados, directamente unidos a la estructura de ftalocianina [3]
- 47/26 . . . Radicales amida [3]
- 47/28 . . Colorantes de ftalocianina que contienen radicales-S-SO₃H [3]
- 47/30 . . Ftalocianinas exentas de metal [3]
- 47/32 . . Colorantes de ftalocianina catiónicos [3]

48/00 Quinacridonas

49/00 Colorantes de azufre

- 49/02 . a partir de nitrocompuestos de las series del benceno, naftaleno o antraceno
- 49/04 . a partir de aminocompuestos de las series del benceno, naftaleno o antraceno
- 49/06 . a partir de azinas, oxazinas, tiazinas o tiazoles
- 49/08 . a partir de derivados de urea
- 49/10 . a partir de difenilaminas, indaminas o indofenoles
- 49/12 . a partir de otros compuestos

50/00 Colorantes formazane; Colorantes tetrazolio [3]

- 50/02 . Colorantes tetrazolio [3]
- 50/04 . Colorantes formazane exentos de metal [3]
- 50/06 . Colorantes bis-formazane [3]
- 50/08 . Colorantes formazane meso-acilados [3]
- 50/10 . Colorantes formazane catiónicos [3]

51/00 Colorantes nitro y nitroso

53/00 Quinona-imida

- 53/02 . Indaminas; Indofenoles

55/00 Colorantes de azometina

56/00 Colorantes azo que contienen otros sistemas cromóforos [3]

- 56/02 . Colorantes azo-azometínicos [3]
- 56/04 . Colorantes azo-estilbénicos [3]
- 56/06 . . Colorantes azo-, bis- o poli-estilbénicos [3]
- 56/08 . Colorantes azo-estirílicos [3]
- 56/10 . Colorantes azo-formazane [3]
- 56/12 . Colorantes azo-antraquinónicos [3]
- 56/14 . Colorantes azo-ftalocianínicos [3]
- 56/16 . Colorantes azo-metínicos o polimetínicos [3]
- 56/18 . Colorantes azo-hidrazónicos [3]
- 56/20 . Colorantes azo-triazénicos [3]

57/00 Otros colorantes sintéticos de constitución conocida

- 57/02 . Colorantes cumarínicos [3]
- 57/04 . Colorantes iso-indolínicos [3]
- 57/06 . Colorantes de naftolactama [3]
- 57/08 . Colorantes naftalimidínicos; Colorantes ftalimidínicos [3]
- 57/10 . Complejos metálicos de compuestos orgánicos que no son colorantes bajo forma no compleja [3]
- 57/12 . Perinonas, es decir, naftilen-aril-imidazoles [3]
- 57/14 . Colorantes benzoxanténicos; Colorantes benzotioxanténicos [3]

59/00 Colorantes artificiales de constitución desconocida

61/00 Colorantes de origen natural preparados a partir de fuentes naturales

62/00 Colorantes reactivos, es decir, colorantes que forman enlaces covalentes con los sustratos o que se polimerizan con ellos mismos [3]

- 62/002 . pudiendo ser escogido el enlace del grupo reactivo entre diferentes enlaces específicos [3]
- 62/004 . . Colorantes antracénicos [3]
- 62/006 . . Colorantes azo [3]
- 62/008 . . . Colorantes monoazo [3]
- 62/01 . . . Colorantes diazo o poliazo [3]
- 62/012 . . . Complejos metálicos de colorantes azo [3]
- 62/014 . . Colorantes nitrados [3]
- 62/016 . . Porfirinas; Porfirazinas [3]
- 62/018 . . Colorantes formazane [3]

62/02	. con el grupo reactivo unido directamente a un ciclo heterocíclico	62/457	. . . Porfirinas; Porfirazinas [3]
62/022	. . pudiendo ser escogido el heterociclo entre diferentes heterociclos específicos [3]	62/463	. . . Colorantes formazane [3]
62/024	. . . Colorantes antracénicos [3]	62/465	. . siendo el grupo reactivo un grupo acrililo, un grupo aminoalquilcarbonilo cuaternizado o no cuaternizado, siendo un grupo $(-N)_n-CO-A-O-X$ o un grupo $(-N)_n-CO-A$ siendo A un grupo alquileo o alquilideno, siendo X hidrógeno o un radical acilo de un ácido inorgánico u orgánico, siendo Hal un átomo de halógeno y n siendo igual a 0 ó 1 [3]
62/026	. . . Colorantes azo [3]	62/467	. . . Colorantes antracénicos [3]
62/028	. . . . Colorantes monoazo [3]	62/47	. . . Colorantes azo [3]
62/03	. . . . Colorantes diazo o poliazo [3]	62/473	. . . . Colorantes monoazo [3]
62/032	. . . . Complejos metálicos de colorantes azo [3]	62/475	. . . . Colorantes diazo o poliazo [3]
62/034	. . . Colorantes nitrados [3]	62/477	. . . . Complejos metálicos de colorantes azo [3]
62/036	. . . Porfirinas; Porfirazinas [3]	62/483	. . . Porfirinas; Porfirazinas [3]
62/038	. . . Colorantes formazane [3]	62/485	. . siendo el grupo reactivo un grupo ciclobutil carbonilo halogenado, ciclobutil vinil carbonilo halogenado, o un ciclobutenil carbonilo halogenado [3]
62/04	. . a un ciclo de triazina	62/487	. . . Colorantes antracénicos [3]
62/06	. . . Colorantes de antraceno	62/489	. . . Colorantes azo [3]
62/08	. . . Colorantes azo	62/491	. . . . Colorantes monoazo [3]
62/085	. . . . Colorantes monoazo [3]	62/493	. . . . Colorantes diazo o poliazo [3]
62/09	. . . . Colorantes diazo o poliazo [3]	62/495	. . . . Complejos metálicos de colorantes azo [3]
62/095	. . . . Complejos metálicos de colorantes azo [3]	62/497	. . . Porfirinas; Porfirazinas [3]
62/10	. . . Porfirinas; Porfirazinas	62/503	. . siendo el grupo reactivo un grupo hidroxialquilsulfonilo o un grupo mercaptoalquilsulfonilo, esterificado o no esterificado, un grupo aminoalquilsulfonilo cuaternizado o no cuaternizado, un grupo heterilmercaptoalquilsulfonilo, un grupo vinilsulfonilo, un grupo vinilsulfonilo sustituido, o un grupo dióxido de tiofeno [3]
62/12	. . a un ciclo de piridazina	62/505	. . . Colorantes antracénicos [3]
62/14	. . . Colorantes de antraceno	62/507	. . . Colorantes azo [3]
62/16	. . . Colorantes azo	62/51	. . . . Colorantes monoazo [3]
62/165	. . . . Colorantes monoazo [3]	62/513	. . . . Colorantes diazo o poliazo [3]
62/17	. . . . Colorantes diazo o poliazo [3]	62/515	. . . . Complejos metálicos de colorantes azo [3]
62/175	. . . . Complejos metálicos de colorantes azo [3]	62/517	. . . Porfirinas; Porfirazinas [3]
62/18	. . . Porfirinas; Porfirazinas	62/523	. . siendo el grupo reactivo un grupo hidroxialquilsulfonilamido o un grupo hidroxialquilaminosulfonilo, esterificado o no esterificado, un grupo aminoalquilsulfonilamido cuaternizado o no cuaternizado, un grupo alquilaminosulfonilo sustituido, un grupo haloalquilsulfonilamido, un grupo haloalquilaminosulfonilo, un grupo vinilsulfonilamido o vinilsulfonilamido sustituido [3]
62/20	. . a un ciclo de pirimidina	62/525	. . . Colorantes antracénicos [3]
62/22	. . . Colorantes de antraceno	62/527	. . . Colorantes azo [3]
62/24	. . . Colorantes azo	62/53	. . . . Colorantes monoazo [3]
62/245	. . . . Colorantes monoazo [3]	62/533	. . . . Colorantes diazo o poliazo [3]
62/25	. . . . Colorantes diazo o poliazo [3]	62/535	. . . . Complejos metálicos de colorantes azo [3]
62/255	. . . . Complejos metálicos de colorantes azo [3]	62/537	. . . Porfirinas; Porfirazinas [3]
62/26	. . . Porfirinas; Porfirazinas	62/54	. . siendo el grupo reactivo un grupo epoxi o un grupo halohidrina [3]
62/28	. . a un ciclo de pirazina	62/56	. . . Colorantes de antraceno
62/30	. . . Colorantes de antraceno	62/58	. . . Colorantes azo
62/32	. . . Colorantes azo	62/585	. . . . Colorantes monoazo [3]
62/325	. . . . Colorantes monoazo [3]	62/59	. . . . Colorantes diazo o poliazo [3]
62/33	. . . . Colorantes diazo o poliazo [3]	62/595	. . . . Complejos metálicos de colorantes azo [3]
62/335	. . . . Complejos metálicos de colorantes azo [3]	62/60	. . . Porfirinas; Porfirazinas
62/34	. . . Porfirinas; Porfirazinas		
62/343	. . a un ciclo de cinco miembros [3]		
62/345	. . . Colorantes antracénicos [3]		
62/347	. . . Colorantes azo [3]		
62/35	. . . . Colorantes monoazo [3]		
62/353	. . . . Colorantes diazo o poliazo [3]		
62/355	. . . . Complejos metálicos de colorantes azo [3]		
62/357	. . . Porfirinas; Porfirazinas [3]		
62/36	. . a algún otro ciclo heterocíclico		
62/38	. . . Colorantes de antraceno		
62/40	. . . Colorantes azo		
62/405	. . . . Colorantes monoazo [3]		
62/41	. . . . Colorantes diazo o poliazo [3]		
62/415	. . . . Complejos metálicos de colorantes azo [3]		
62/42	. . . Porfirinas; Porfirazinas		
62/44	. con el grupo reactivo no unido directamente a un ciclo heterocíclico		
62/443	. . pudiendo ser escogido el grupo reactivo entre diferentes grupos reactivos específicos [3]		
62/445	. . . Colorantes antracénicos [3]		
62/447	. . . Colorantes azo [3]		
62/45	. . . . Colorantes monoazo [3]		
62/453	. . . . Colorantes diazo o poliazo [3]		
62/455	. . . . Complejos metálicos de colorantes azo [3]		

62/62	. . . siendo el grupo reactivo un grupo etilenimino o etilenimino N-acilado, un grupo-CO-NH-CH ₂ -CH ₂ -X, siendo X un átomo de halógeno, un grupo amonio cuaternario o un resto O-acilo, derivado de un ácido inorgánico u orgánico, o un grupo etilamino beta-sustituido	67/10	. . . Modificación de las propiedades físicas por tratamiento con un líquido, p. ej. con un solvente (C09B 67/14, C09B 67/18, C09B 67/20 tienen prioridad) [3]
62/64	. . . . Colorantes de antraceno	67/12	. . . de ftalocianinas [3]
62/66	. . . . Colorantes azo	67/14	. . . Modificación de las propiedades físicas por tratamiento con un ácido [3]
62/665	. . . . . Colorantes monoazo [3]	67/16	. . . de ftalocianinas [3]
62/67	. . . . . Colorantes diazo o poliazo [3]	67/18	. . . Modificación de las propiedades físicas por tratamiento con una amina [3]
62/675	. . . . . Complejos metálicos de colorantes azo [3]	67/20	. . . Preparaciones a base de pigmentos orgánicos [3]
62/68	. . . . . Porfirinas; Porfirazinas	67/22	. . . Mezclas de pigmentos o colorantes diferentes, o de soluciones sólidas de pigmentos o colorantes [3]
62/763	. . . siendo el grupo reactivo un grupo N-metilol o su O-derivado [3]	67/24	. . . Preparaciones a base de colorantes ácidos o de colorantes reactivos [3]
62/765	. . . . Colorantes antracénicos [3]	67/26	. . . en estado líquido [3]
62/767	. . . . Colorantes azo [3]	67/28	. . . Preparaciones a base de colorantes de tina o de colorantes de azufre [3]
62/77	. . . . . Colorantes monoazo [3]	67/30	. . . en estado líquido [3]
62/773	. . . . . Colorantes diazo o poliazo [3]	67/32	. . . Preparaciones a base de colorantes básicos o de colorantes catiónicos [3]
62/775	. . . . . Complejos metálicos de colorantes azo [3]	67/34	. . . en estado líquido [3]
62/777	. . . . . Porfirinas; Porfirazinas [3]	67/36	. . . Preparaciones a base de colorantes azo [3]
62/78	. . . con otros grupos reactivos	67/38	. . . Preparaciones a base de colorantes dispersos [3]
62/80	. . . . Colorantes de antraceno	67/40	. . . en estado líquido [3]
62/82	. . . . Colorantes azo	67/42	. . . Preparaciones a base de colorantes no previstos en alguno de los grupos C09B 67/24 a C09B 67/40 [3]
62/825	. . . . . Colorantes monoazo [3]	67/44	. . . Soluciones [3]
62/83	. . . . . Colorantes diazo o poliazo [3]	67/46	. . . Dispersiones [3]
62/835	. . . . . Complejos metálicos de colorantes azo [3]	67/48	. . . Modificaciones cristalinas de colorantes o pigmentos (C09B 67/24 tiene prioridad) [3]
62/84	. . . . . Porfirinas; Porfirazinas	67/50	. . . de ftalocianinas [3]
Lacas; Mordientes; Preparación de materias colorantes		67/52	. . . de quinacridonas [3]
63/00	Lacas	67/54	. . . Purificación; Separación (C09B 67/06, C09B 67/10 tienen prioridad) [3]
65/00	Composiciones que contienen mordientes (preparación del compuesto mordiente C01, C07)	<hr/>	
67/00	Propiedades de las materias colorantes que influyen en el aspecto físico, p. ej. tinte o impresión, sin reacción química, p. ej. por tratamiento con solventes; Características de los procesos de fabricación de las preparaciones de materias colorantes; Preparaciones de materia colorante de una especial naturaleza física, p. ej. tabletas, películas	69/00	Colorantes no previstos en un solo grupo de la presente subclase [2]
67/02	. . . Preparaciones de materia colorante caracterizadas por un aspecto físico particular, p. ej. tabletas, películas [3]	69/02	. . . Materias colorantes en forma de sal, p. ej. sales de colorantes básicos con colorantes ácidos (para las sales de Na, K o NH ₄ ⁺ de colorantes o para los cloruros, sulfatos o clorozinatos, ver los grupos de colorantes oportunos) [3]
67/04	. . . Trituración (C09B 67/14 tiene prioridad) [3]	69/04	. . . de colorantes aniónicos con compuestos que contienen nitrógeno [3]
67/06	. . . Secado [3]	69/06	. . . de colorantes catiónicos con ácidos orgánicos [3]
67/08	. . . Colorantes o pigmentos particulares revestidos [3]	69/08	. . . Colorantes que contienen un grupo hidrosoluble escindible [3]
		69/10	. . . Colorantes poliméricos; Productos de reacciones de colorantes con monómeros o con compuestos macromoleculares [3]