

Nucleosil



Nucleosil es un relleno de sílice totalmente porosa, que se presenta con una amplia gama de funcionalizaciones. Por su elevado nivel de calidad ha llegado a ser uno de los más populares rellenos de HPLC.

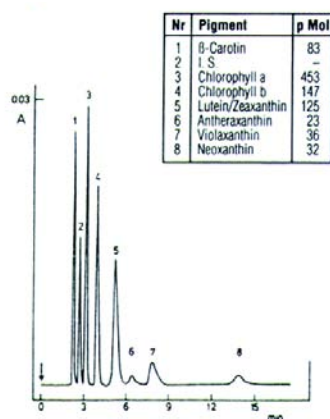
Se presenta en una gran variedad de tamaños de partícula, por lo que cubre prácticamente todo el campo de la cromatografía, desde las columnas ultrarrápidas con rellenos de 3 µm, hasta la escala preparativa, manteniendo siempre la misma selectividad.

Los rellenos de 3,5 y 10 µm se caracterizan por su ajustada distribución de tamaños de partícula, lo cual se traduce en una elevada eficacia y una gran estabilidad de las columnas de HPLC.

Los rellenos Nucleosil se distinguen también de la mayoría de rellenos del mercado por su gran estabilidad frente a valores extremos de pH, pudiendo trabajar entre pH 1 y 9.

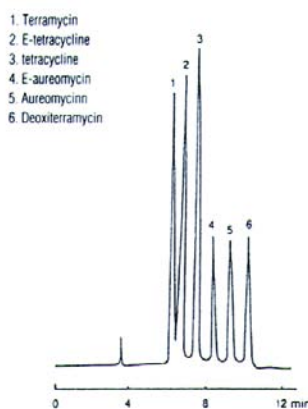
Función	Descripción
C2	Fase reversa y cromatografía de par iónico. Tiempos de retención más cortos que con otras fases reversas.
C4	Fase reversa y cromatografía de par iónico. Separación de péptidos y proteínas. Tiempos de retención inferiores a los de las fases C8 y C18.
C8	Fase reversa y cromatografía de par iónico. Compuestos de polaridad media y elevada (solubles en agua), como por ejemplo pequeños péptidos y proteínas, esteroides, nucleósidos, fármacos de carácter polar, etc.
C18	Fase reversa y cromatografía de par iónico. Compuestos apolares o moderadamente polares, tales como ácidos grasos, glicéridos, compuestos aromáticos polinucleares, hidrocarburos, ésteres (ftalatos), vitaminas liposolubles, prostaglandinas, PTH aminoácidos, etc.
C6H6	Fase reversa y cromatografía de par iónico. Compuestos moderadamente polares. Las características de retención son similares a las de los rellenos C8 pero con selectividad diferente para hidrocarburos aromáticos policíclicos, compuestos aromáticos, ácidos grasos, etc.
CN	Cromatografía en fase reversa y normal. Como fase normal, utilizando eluyentes de poca polaridad, este relleno separa muchos de los compuestos polares que se cromatografían en sílice no modificada. Debido a su rapidez de equilibrado, el relleno CN es mucho más adecuado que la sílice sin modificar cuando se trabaja con gradientes de elución. Como relleno de fase reversa, el relleno CN ofrece una selectividad diferente a la de los rellenos clásicos de fase reversa (C8, C18, Fenilo)
NO2	Separación de compuestos conteniendo dobles enlaces, como por ejemplo los compuestos aromáticos, especialmente hidrocarburos aromáticos policíclicos.
NH2	Este relleno tiene un amplio campo de aplicación, con tres modos cromatográficos distintos: fase normal, intercambio aniónico débil y fase reversa de compuestos polares. En fase normal, usando hexano, CH ₂ Cl ₂ e isopropanol como fase móvil, este relleno separa compuestos polares tales como anilinas sustituidas, ésteres, pesticidas organoclorados, etc. Aniones y ácidos orgánicos se analizan en modo de intercambio iónico utilizando como eluyentes tampones comunes (acetatos, fosfatos, etc.) y añadiendo modificadores orgánicos como por ejemplo el acetonitrilo.
N(CH₃)₂	Intercambiador aniónico débilmente básico. Tiene aplicaciones parecidas a la de los rellenos NH ₂ .
OH	Cromatografía en fase normal y fase reversa. El relleno DIOL es menos polar que la sílice sin modificar y se humecta con agua muy fácilmente. Separación de péptidos y proteínas.
SA	Cromatografía de intercambio iónico. Intercambiador catiónico fuertemente ácido. Capacidad aproximada de 1mval./g.
SB	Cromatografía de intercambio iónico. Intercambiador aniónico fuertemente básico. Capacidad aproximada de 1mval./g.

Separación de pigmentos de cloroplasto en un sistema isocrático



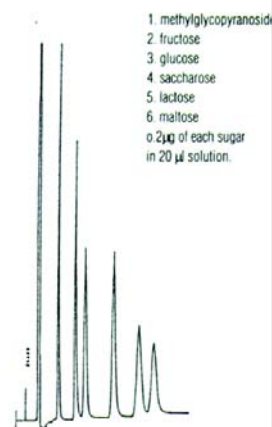
Column: NUCLEOSIL® 50-5, 230 X 3 MM ID;
Eluent: Isooctane-98% ethanol (9:1, v/v);
flow rate: 1ml/min; detection: UV-VIS, 445 nm

Cromatografía de par iónico de antibióticos



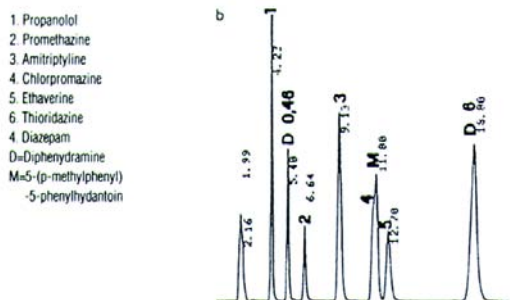
Column: NUCLEOSIL® 5 CN, 200 x 4.6 mm ID;
eluent: CH₃CN - 0.015 M oxalic acid pH 2.35 (20:80)
flow rate 1.0 ml/min; detection: UV, 363 nm

Determinación de azúcares



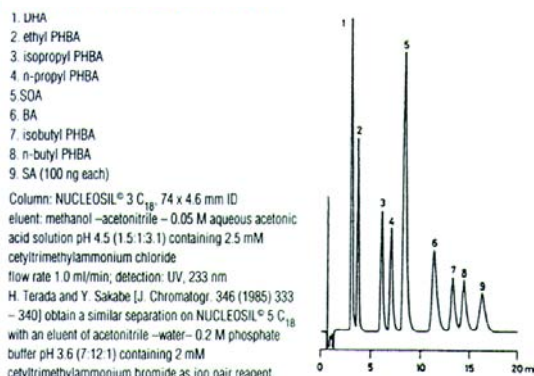
Column: NUCLEOSIL® 5 NH₂, 250 x 4 mm ID,
eluent: acetonitrile - water (75:25),
detection: differential refractometer.

Determinación de fármacos



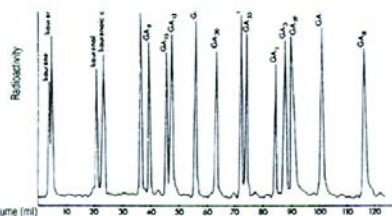
Column: NUCLEOSIL® 7 C₁₈, 250 mm
eluent: acetonitrile - buffer (6.6 g KH₂PO₄, pH 2.3) 288 g: 630 g, flow rate 1 ml/min
detection: UV, 220 nm

HPLC de aditivos alimentarios



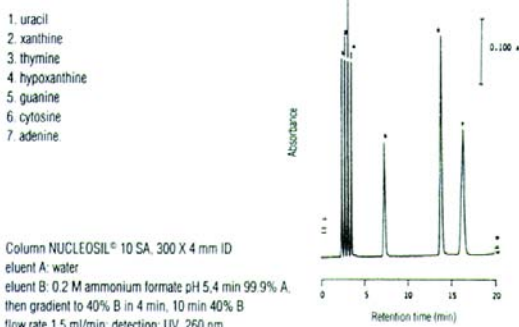
Column: NUCLEOSIL® 3 C₁₈, 74 x 4.6 mm ID
eluent: methanol - acetonitrile - 0.05 M aqueous acetic acid solution pH 4.5 (1.5:1.3:1) containing 2.5 mM cetyltrimethylammonium chloride
flow rate 1.0 ml/min; detection: UV, 233 nm
H. Terada and Y. Sakabe [J. Chromatogr. 346 (1985) 333 - 340] obtain a similar separation on NUCLEOSIL® 5 C₁₈ with an eluent of acetonitrile - water - 0.2 M phosphate buffer pH 3.6 (7:12:1) containing 2 mM cetyltrimethylammonium bromide as ion pair reagent.

Cromatografía en fase normal de giberelinas y precursores



Kaurene, kaurenol, kaurenal and kaurenoic acid GA₁₉, GA₁₈, GA₁₇, GA₁₆, GA₁₅, GA₁₄, GA₁₃, and GA₁₂, ¹⁴C-labelled, the other GA, ³H-labelled
Column NUCLEOSIL® 5 NO₂, 125 X 4.6 mm ID; eluent A: gradient of n-heptane half saturated with 1M formic acid to ethyl acetate with 1% water and 0.5% formic acid, gradient sweep time 60 min;
flow rate: 2ml/min; detection: radioactivity. Semi-preparative separation was performed on a POLYGOSIL® 5 NO₂ column (250 x 10 mm ID) with the same eluent and a flow rate of 5 ml/min.

HPLC de purinas y pirimidinas



Column NUCLEOSIL® 10 SA, 300 X 4 mm ID
eluent A: water
eluent B: 0.2 M ammonium formate pH 5.4 min 99.9% A, then gradient to 40% B in 4 min, 10 min 40% B
flow rate 1.5 ml/min; detection: UV, 260 nm

Columnas Analíticas NUCLEOSIL 100



Nucleosil

Función	Dimensiones										
	µm	10 x 0,46 cm	10 x 0,4 cm	12,5 x 0,46 cm	12,5 x 0,4 cm	15 x 0,46 cm	15 x 0,4 cm	20 x 0,46 cm	20 x 0,4 cm	25 x 0,46 cm	25 x 0,4 cm
Si	5	TR-011331	TR-411331	TR-011333	TR-411333	TR-011335	TR-411335	TR-011337	TR-411337	TR-011339	TR-411339
C-18	5	TR-011341	TR-411341	TR-011343	TR-411343	TR-011345	TR-411345	TR-011347	TR-411347	TR-011349	TR-411349
C-8	5	TR-011351	TR-411351	TR-011353	TR-411353	TR-011355	TR-411355	TR-011357	TR-411357	TR-011359	TR-411359
P	5	TR-011361	TR-411361	TR-011363	TR-411363	TR-011365	TR-411365	TR-011367	TR-411367	TR-011369	TR-411369
C-2	7	TR-016031	TR-416031	TR-016032	TR-416032	TR-016033	TR-416033	TR-016034	TR-416034	TR-016035	TR-416035
CN	5	TR-011371	TR-411371	TR-011373	TR-411373	TR-011375	TR-411375	TR-011377	TR-411377	TR-011379	TR-411379
Diol	7	TR-011391	TR-411391	TR-011393	TR-411393	TR-011395	TR-411395	TR-011397	TR-411397	TR-011399	TR-411399
NH2	5	TR-011381	TR-411381	TR-011383	TR-411383	TR-011385	TR-411385	TR-011387	TR-411387	TR-011389	TR-411389
NO2	5	TR-016036	TR-416036	TR-016037	TR-416037	TR-016038	TR-416038	TR-016039	TR-416039	TR-016040	TR-416040
N(CH3)2	5	TR-016041	TR-416041	TR-016042	TR-416042	TR-016043	TR-416043	TR-016044	TR-416044	TR-016045	TR-416045
SA	5	TR-011401	TR-411401	TR-011403	TR-411403	TR-011405	TR-411405	TR-011407	TR-411407	TR-011409	TR-411409
SB	5	TR-011411	TR-411411	TR-011413	TR-411363	TR-011415	TR-411415	TR-011417	TR-411417	TR-011419	TR-411419
Si	10	TR-016600	TR-416600	TR-016601	TR-416601	TR-016602	TR-416602	TR-016603	TR-416603	TR-016604	TR-416604
C-18	10	TR-016605	TR-416605	TR-016606	TR-416606	TR-016607	TR-416607	TR-016608	TR-416608	TR-016609	TR-416609
C-8	10	TR-016610	TR-416610	TR-016611	TR-416611	TR-016612	TR-416612	TR-016613	TR-416613	TR-016614	TR-416614
CN	10	TR-016615	TR-416615	TR-016617	TR-416617	TR-016618	TR-416618	TR-016619	TR-416619	TR-016620	TR-416620
NH2416629	10	TR-016621	TR-416621	TR-016622	TR-416622	TR-016623	TR-416623	TR-016624	TR-416624	TR-016625	TR-416625
NO2	10	TR-016626	TR-416626	TR-016627	TR-416627	TR-016628	TR-416628	TR-016629	TR-146629	TR-016630	TR-416630
SA	10	TR-016631	TR-416631	TR-016632	TR-416632	TR-016633	TR-416633	TR-016634	TR-416634	TR-016635	TR-416635
SB	10	TR-016636	TR-416636	TR-016637	TR-416637	TR-016638	TR-416638	TR-016639	TR-416640	TR-016640	TR-416640

Columnas Analíticas NUCLEOSIL 120

Función	Dimensiones										
	µm	10 x 0,46 cm	10 x 0,4 cm	12,5 x 0,46 cm	12,5 x 0,4 cm	15 x 0,46 cm	15 x 0,4 cm	20 x 0,46 cm	20 x 0,4 cm	25 x 0,46 cm	25 x 0,4 cm
Si	5	TR-016300	TR-416300	TR-016301	TR-416301	TR-016302	TR-416302	TR-016303	TR-416303	TR-016304	TR-416304
C-18	5	TR-016305	TR-416305	TR-016306	TR-416306	TR-016307	TR-416307	TR-016308	TR-416308	TR-016309	TR-416309
C-8	5	TR-016310	TR-416310	TR-016311	TR-416311	TR-016312	TR-416312	TR-016313	TR-416313	TR-016314	TR-416314
C4	5	TR-016162	TR-416162	TR-016163	TR-416163	TR-016164	TR-416164	TR-016165	TR-416165	TR-016166	TR-416166
P	7	TR-016315	TR-416315	TR-016316	TR-416316	TR-016317	TR-416317	TR-016318	TR-416318	TR-016319	TR-416319
CN	7	TR-016320	TR-416320	TR-016321	TR-416321	TR-016322	TR-416322	TR-016323	TR-416323	TR-016324	TR-416324
NH2	7	TR-016325	TR-416325	TR-016326	TR-416326	TR-016327	TR-416327	TR-016328	TR-416328	TR-016329	TR-416329
Si	10	TR-016641	TR-016642	TR-016643	TR-016644	TR-016645	TR-416641	TR-416642	TR-416643	TR-416644	TR-416645
C-18	10	TR-016646	TR-016647	TR-016648	TR-016649	TR-016650	TR-416646	TR-416647	TR-416648	TR-416649	TR-416650
C-8	10	TR-016651	TR-016652	TR-016653	TR-016654	TR-016655	TR-416651	TR-416652	TR-416653	TR-416654	TR-416654

Cartucho Novafix™ NUCLEOSIL 100

Función	Tamaño de partícula (µm)	Dimensiones		
		7,5 x 0,4 cm Referencia	15 x 0,4 cm Referencia	25 x 0,4 cm Referencia
Si	3	TR-015462	TR-015463	TR-015464
C-18	3	TR-015465	TR-015466	TR-015467
Si	5	TR-015514	TR-015515	TR-015516
C-18	5	TR-015517	TR-015518	TR-015519
C-8	5	TR-015520	TR-015521	TR-015522
C-2	7	TR-015523	TR-015524	TR-015525
C6H5	5	TR-015526	TR-015527	TR-015528
CN	5	TR-015529	TR-015530	TR-015531
NO2	5	TR-015532	TR-015533	TR-015534
NH2	5	TR-015535	TR-015536	TR-015537
N(CH3)2	5	TR-015538	TR-015539	TR-015540
DIOL	7	TR-015118	TR-015119	TR-015120
SA	5	TR-015121	TR-015122	TR-015123
SB	5	TR-015124	TR-015125	TR-015126
Si	10	TR-016598	TR-015541	TR-015542
C-18	10	TR-015543	TR-015544	TR-015545
C-8	10	TR-015546	TR-015547	TR-015548
CN	10	TR-015549	TR-015550	TR-015551
NO2	10	TR-015552	TR-015553	TR-015554
NH2	10	TR-015555	TR-015556	TR-015599
SA	10	TR-015151	TR-015152	TR-015153
SB	10	TR-015154	TR-015155	TR-015156

Cartucho Novafix™ NUCLEOSIL 120

Función	Tamaño de partícula (µm)	Dimensiones		
		7,5 x 0,4 cm Referencia	15 x 0,4 cm Referencia	25 x 0,4 cm Referencia
Si	3	TR-015468	TR-015469	TR-015470
C-8	3	TR-015471	TR-015472	TR-015473
C-18	3	TR-015474	TR-015475	TR-015476
Si	5	TR-015100	TR-015101	TR-015102
C-18	5	TR-015103	TR-015104	TR-015105
C-8	5	TR-015106	TR-015107	TR-015108
C6H5	7	TR-015109	TR-015110	TR-015111
CN	7	TR-015112	TR-015113	TR-015114
NH2	7	TR-015115	TR-015116	TR-015117
Si	10	TR-015130	TR-015131	TR-015132
C-18	10	TR-015133	TR-015134	TR-015135
C-8	10	TR-015136	TR-015137	TR-015138

Columnas Microbore NUCLEOSIL 100

Función	Tamaño de partícula (µm)	Dimensiones			
		10 x 0,21 cm	20 x 0,21 cm	10 x 0,3 cm	20 x 0,3 cm
Si	5	TR-021125	TR-021126	TR-021258	TR-021259
C-18	5	TR-021127	TR-021128	TR-021260	TR-021261
C-8	5	TR-021129	TR-021130	TR-021262	TR-021263
C6H5	5	TR-021131	TR-021132	TR-021264	TR-021265
C-2	7	TR-021133	TR-021134	TR-021266	TR-021267
CN	5	TR-021135	TR-021136	TR-021268	TR-021269
Diol	7	TR-021137	TR-021096	TR-021270	TR-021271
NH2	5	TR-021097	TR-021098	TR-021272	TR-021273
NO2	5	TR-021099	TR-021100	TR-021274	TR-021275
N(CH3)5	5	TR-021101	TR-021102	TR-021350	TR-021276
SA	5	TR-021103	TR-021104	TR-021277	TR-021278
SB	5	TR-021105	TR-021106	TR-021279	TR-021280

Columnas Microbore NUCLEOSIL 120

Función	Tamaño de partícula (µm)	Dimensiones			
		10 x 0,21 cm	20 x 0,21 cm	10 x 0,3 cm	20 x 0,3 cm
C-18	5	TR-021065	TR-021067	TR-021281	TR-021282
Si	5	TR-021115	TR-021116	TR-021283	TR-021284
C-8	5	TR-021117	TR-021118	TR-021285	TR-021286
C6H5	7	TR-021119	TR-021120	TR-021287	TR-021288
CN	7	TR-021121	TR-021122	TR-021289	TR-021290
NH2	7	TR-021123	TR-021124	TR-021291	TR-021292

Columnas Ultrarrápidas NUCLEOSIL

Función	µm	Dimensiones									
		4 x 0,46 cm	4 x 0,4 cm	10 x 0,46 cm	10 x 0,4 cm	15 x 0,46 cm	15 x 0,4 cm	20 x 0,46 cm	20 x 0,4 cm	25 x 0,46 cm	25 x 0,4 cm
100 C18	3	TR-013110	TR-413110	TR-013111	TR-413111	TR-013112	TR-413112	TR-013113	TR-413113	TR-013119	TR-413119
120 C8	3	TR-013115	TR-413115	TR-013116	TR-413116	TR-013117	TR-413117	TR-013118	TR-413118	TR-013124	TR-413124
120 C18	3	TR-013101	TR-413101	TR-013103	TR-413103	TR-013105	TR-413105	TR-013107	TR-413107	TR-013109	TR-413109

OTRAS CONFIGURACIONES O RELLENOS, CONSULTAR

Columnas Semipreparativas NUCLEOSIL 100

Función	Tamaño de partícula (µm)	Dimensiones			
		15 x 0,78 cm	25 x 0,78 cm	15 x 1,0 cm	25 x 1,0 cm
Si	5	TR-014476	TR-014477	TR-014478	TR-014479
C - 2	7	TR-014488	TR-014489	TR-014490	TR-014491
C - 8	5	TR-014484	TR-014485	TR-014486	TR-014487
C - 18	5	TR-014480	TR-014481	TR-014482	TR-014483
Phenyl	5	TR-014492	TR-014480	TR-014480	TR-014480
CN	5	TR-014496	TR-014497	TR-014498	TR-014499
Diol	7	TR-014585	TR-014586	TR-014587	TR-014588
NH ₂	5	TR-014589	TR-014590	TR-014591	TR-014592
N(CH ₃) ₂	5	TR-014597	TR-014598	TR-014599	TR-014769
SA	5	TR-014570	TR-014771	TR-014772	TR-014773
SB	5	TR-014574	TR-014775	TR-014776	TR-014777
NO ₂	5	TR-014793	TR-014594	TR-014595	TR-014596
Si	10	TR-014733	TR-014734	TR-014735	TR-014736
C - 8	10	TR-014737	TR-014738	TR-014739	TR-014740
C - 18	10	TR-014741	TR-014742	TR-014743	TR-014744
CN	10	TR-014745	TR-014746	TR-014747	TR-014748
NO ₂	10	TR-014749	TR-014750	TR-014751	TR-014752
NH ₂	10	TR-014753	TR-014754	TR-014755	TR-014756
N(CH ₃) ₂	10	TR-014757	TR-014758	TR-014759	TR-014760
SA	10	TR-014761	TR-014762	TR-014763	TR-014764
SB ₂	10	TR-014765	TR-014766	TR-014767	TR-014768

Columnas Semipreparativas NUCLEOSIL 120

Función	Tamaño de partícula (µm)	Dimensiones			
		15 x 0,78 cm	25 x 0,78 cm	15 x 1,0 cm	25 x 1,0 cm
C - 18	5	TR-014286	TR-014288	TR-014290	TR-014292
Si	5	TR-014294	TR-014296	TR-014298	TR-014300
C - 8	5	TR-014302	TR-014304	TR-014306	TR-014308
C - 4	5	TR-014600	TR-014601	TR-014602	TR-014603
Phenyl	7	TR-014310	TR-014312	TR-014314	TR-014316
CN	7	TR-014318	TR-014320	TR-014322	TR-014324
NH ₂	7	TR-014326	TR-014328	TR-014330	TR-014332
C - 18	10	TR-014358	TR-014360	TR-014362	TR-014364
Si	10	TR-014366	TR-014368	TR-014370	TR-014372
C - 8	10	TR-014374	TR-014376	TR-014378	TR-014380