

C.N.E.A. Biblioteca	
ARCHIVO PUBLICACIONES	
Nº 1	AÑO 1970

COMISION NACIONAL DE ENERGIA ATOMICA
DEPENDIENTE DE LA PRESIDENCIA DE LA NACION

MATERIALES RADIATIVOS
Y
RADIOFARMACOS

BUENOS AIRES

1970

La provisión de materiales radiactivos y radiofármacos es uno de los servicios que ofrece la Comisión Nacional de Energía Atómica de la República Argentina.

Los pedidos pueden realizarse, aclarando las especificaciones técnicas requeridas, dirigiéndose al señor Enrique J. Donadei, por carta a la siguiente dirección:

Departamento de Radioisótopos (Comercialización)
Comisión Nacional de Energía Atómica
Avenida del Libertador 8250
Buenos Aires (29) - República Argentina

o bien telefónicamente al 70-7711 (int. 17).

Las páginas siguientes son un extracto del nuevo Catálogo de Radioisótopos que está actualmente en preparación y en ellas se encuentra una lista de los principales materiales radiactivos disponibles.

Informaciones sobre otros compuestos, precios y condiciones de entrega pueden solicitarse telefónicamente o por escrito a la dirección arriba indicada.-

COMPUESTOS RADIATIVOS DISPONIBLES

Bario 140 - Lantano 140, cloruro
Berilio - 7, cloruro
Bismuto - 206, citrato
Bromo - 82
 bromuro de amonio
 bromuro de metilo
Calcio - 45, cloruro
Carbono - 14, ver hoja aparte
Cloro - 36
 m-cloronitrobenceno
 3,4 - dinitroclorobenceno
 2,4 - dicloronitrobenceno-2-³⁶Cl
 2,4 - dicloronitrobenceno-4-³⁶Cl
Cobre - 64, nitrato
Cromo - 51
 cromato de sodio
 cromoalbúmina
 EDTA
Fósforo - 32
 ácido ortofosfórico
 ortofosfato disódico
 fosfato crómico coloidal (300-700A)
 fosfato crómico coloidal (100-300A)
 pirofosfato de sodio
Hierro - 59
 cloruro
 citrato
Yodo - 125
 yoduro de sodio
 moléculas orgánicas marcadas, ver hoja aparte
Yodo - 131
 yoduro de sodio
 moléculas orgánicas marcadas, ver hoja aparte
Yodo - 132
 yoduro de sodio
 albúmina
Iridio - 192, agujas
Itrio - 88, cloruro
Lantano - 140, cloruro
Manganeso - 54, cloruro
Mercurio - 203
 nitrato
 neohidrina
 acetomercurihidroxipropano

Oro - 198

agujas

ácido cloroáurico

suspensión coloidal protegida con PVP (30-60A)

suspensión coloidal protegida con PVP (200-300A)

suspensión coloidal protegida con gelatina (40-70A)

suspensión coloidal protegida con gelatina (200-300A)

suspensión coloidal protegida con gelatina (polidisperso)

Paladio - 109, semillas

Potasio - 42, cloruro

Rubidio - 86, cloruro

Sodio - 24, cloruro

Tritio, agua tritiada

COMPUESTOS MARCADOS CON CARBONO 14

1	Acetato de calcio-1- ¹⁴ C	0,2-0,4 mCi/mM
2	Acetato de sodio-1- ¹⁴ C	1-5 mCi/mM
3	Acetato de litio-1- ¹⁴ C	1-5 mCi/mM
4	Acido benzoico Carboxilo- ¹⁴ C	1 mCi/mM
5	Acido fenilacético- ¹⁴ C	1 mCi/mM
6	Acido isocaproico-1- ¹⁴ C	1 mCi/mM
7	Acido octinoico-1- ¹⁴ C	1 mCi/mM
8	Acido isobutírico-1- ¹⁴ C	1 mCi/mM
9	Acido isovalérico-1- ¹⁴ C	1 mCi/mM
10	Acido oxálico- ¹⁴ C	1 mCi/mM
11	Acido glutámico-5- ¹⁴ C	1 mCi/mM
12	Acido aspártico-4- ¹⁴ C	1 mCi/mM
13	Acido pentanoico-1- ¹⁴ C	1 mCi/mM
14	Acido octenoico-1- ¹⁴ C	1 mCi/mM
15	Acetona-2- ¹⁴ C	1 mCi/mM
16	Acido acrílico-1- ¹⁴ C	1 mCi/mM
17	Acido tartárico-1-4 ¹⁴ C	0,2-0,5 mCi/mM
18	Acido bromo acético-1- ¹⁴ C	1 mCi/mM
19	DL Alanina-1- ¹⁴ C	1 mCi/mM
20	Anhidrido acético-1- ¹⁴ C	2 mCi/mM
21	Anhidrido propiónico-1- ¹⁴ C	2 mCi/mM
22	Acrilato de metilo (Metilo- ¹⁴ C)	0,2 mCi/mM
23	Acrilato de etilo (Carboxilo- ¹⁴ C)	1 mCi/mM
24	Acrilato de butilo (Butilo- ¹⁴ C)	0,2 mCi/mM
25	Benzamida-1- ¹⁴ C	1 mCi/mM
26	Bicarbonato de sodio- ¹⁴ C(sol)	0,5 mCi/mM
27	Bromuro de acetilo-1- ¹⁴ C	1 mCi/mM
28	Butanoato de sodio-1- ¹⁴ C	1 mCi/mM
29	Carbonato de bario- ¹⁴ C	a pedido
30	Carbonato de sodio- ¹⁴ C (sol)	0,1 a 1 mCi/mM
31	O.Carboxifenilglicina-1- ¹⁴ C	0,5 mCi/mM
32	Cloruro de benzoilo (Carboxilo- ¹⁴ C)	1 mCi/mM
33	Dibencilcetona (carbonilo- ¹⁴ C)	0,5 mCi/mM

34	DL Glicocola-1- ¹⁴ C	1,5 mCi/mM
35	Nonanoato de sodio-1- ¹⁴ C	1 mCi/mM
36	DL Leucina-1- ¹⁴ C	1 mCi/mM
37	<u>DL</u> Valina-1- ¹⁴ C	1 mCi/mM
38	α -Bromoacetato de metilo-1- ¹⁴ C	1 mCi/mM
39	Carbonato de potasio- ¹⁴ C (sol)	0,2-1 mCi/mM
40	Ester etílico del ácido α -Bromopropanoico-1- ¹⁴ C	1 mCi/mM
41	Ester etílico del ácido α -Bromoisobutírico-1- ¹⁴ C	1 mCi/mM
42	Propanoato de sodio-1- ¹⁴ C	1 mCi/mM
43	Acetilaminoantipirina-acetilo- ¹⁴ C	1 mCi/mM

LISTA DE COMPUESTOS MARCADOS CON ^{131}I o ^{125}I

- 1 Albúmina
- 2 Albúmina Coloidal (para pulmón o hígado)
- 3 T.S.H.
- 4 Gamma globulina
- 5 Fibrinógeno-
- 6 Prolactin
- 7 Insulina ^{125}I
- 8 Alilulinulina
- 9 Iodo-o-hipurato de sodio (Hipurán)
- 10 Iodipamida sal de sodio (Biligrafín o Colografín)
- 11 Ditrizoato (Urografín - Hipaque)
- 12 Iodotalamato de sodio (Conray)
- 13 Acido Iopanoico (Telepaque)
- 14 Acetrizoato de sodio (Urokon-Cystokon)
- 15 Ipodato (Biloptin)
- 16 (Uromiron)
- 17 Diprozoato de sodio (Diprocon Miokon)
- 18 p-Aminohipúrico
- 19 Acido oleico
- 20 Trioleína
- 21 Aceite de oliva o maíz
- 22 Yodolipol (Lipiodol)
- 23 Bilirrubina
- 24 Biliverdina
- 25 Iodoantipirina
- 26 Rosa de Bengala
- 27 Bromosulfaleína
- 28 Rojo Congo
- 29 Monoyodotirosina
- 30 Diyodotirosina
- 31 Triyodotironina (T3)
- 32 Tetrayodotironina (T4)
- 33 Diiodofluoresceína

- 34 Iodoortobenzoico
- 35 Iodouracilo
- 36 Desoxiuridina
- 37 Iodoformo
- 38 Ioduro de metilo
- 39 Ciclohexil 2 iodo 4 dimetil 3-5 fenol
- 40 Benzoimidazol (en estudio)
- 41 Hormona Coriónica Gonadotrófica
- 42 Hormona del Crecimiento Humano
- 43 Difenilhidantoina (en estudio)
- 44 Clorambucil
- 45 Eritrosina B
- 46 Lecitina
- 47 Antígenos.
- 48 Iodobenceno.
- 49 Ioduro de etilo

La C.N.E.A. provee también juegos de fuentes radioactivas para la calibración de espectrómetros gamma de centelleo.

Compuestos farmacológicamente controlados listos para ser marcados con los isótopos de período corto provenientes de generadores de ^{99m}Tc y ^{113m}In

^{99m}Tc

a) Centellografía de hígado

Coloide de sulfuro de antimonio (PVP)

Este coloide se provee en frascos de 5 ml, esterilizados. Se adjuntan ampollas de solución estéril de acetato de sodio al 10% para ajustar el pH final.

b) Centellografía de pulmón

Juego de soluciones para preparar los macroagregados de albúmina

Acido clorhídrico concentrado.

Solución de sulfocianuro de amonio al 10%.

Solución de verde de bromocresol al 0,4%.

Solución de albúmina humana al 3%.

Solución de bicarbonato de sodio.

Solución fisiológica.

^{113m}In

a) Centellografía de hígado

Solución de PVP - bicarbonato al 1%, en frascos de 5 ml, esterilizados.

b) Centellografía de pulmón

Juego de soluciones para preparar las partículas de $(\text{OH})_3\text{Fe}$.

Solución de Cl_3Fe 0.5% en agua bidestilada.

Solución al 12%, estéril, de ClNa .

Solución al 10%, estéril, de gelatina.

Solución de OHNa 0,56 N.

c) Centellografía de placenta y estudios circulatorios.

Solución de albúmina humana al 20%.

Solución saturada de bicarbonato de sodio.

d) Centellografía de cerebro.

Solución 0,5% de DTPA.

Solución saturada de bicarbonato de sodio.

Los compuestos y juegos de soluciones que anteceden son provistos por la C.N.E.A., así como también las técnicas de marcación correspondientes, pudiendo además los señores usuarios requerir de la misma el asesoramiento que estimen necesario.-