Fluorocholine (^{18}F)



[^{18}F]Fluorocholine is een positronen-emitterend radiofarmacon en wordt gebruikt voor beeldvorming door positron emissie tomografie (PET).
Choline is een belangrijke uitgangsstof bij de opbouw van fosfolipide celmembranen; daarom tonen snel prolifererende cellen vaak een hoge choline-opname. Van deze eigenschap wordt gebruik gemaakt in verschillende PET-onderzoeken met [^{18}F]fluorocholine voor de detectie en differentiële diagnose van prostaatkanker, borstcarcinoom, hyperparathyreoïdie en hersentumoren.

Productspecificatie

Fluorocholine (^{18}F)
225 MBq/ml op kalibratietijd en datum
Oplossing voor injectie
Bewaren in de originele verpakking op kamertemperatuur
Expiratietijd is 21:00 uur op de dag van levering.
pH 4,5 – 8,5
Radiochemische zuiverheid ≥ 95%





✓ BESCHIKBAARHEID:
woensdag

✓ KALIBRATIE:
12:00 uur, CET op dezelfde dag

✓ VERPAKKING:
15 ml multi-dose kleurloze glazen flacons – Type I

✓ BESTELLING:
Curium Pharma

Fysische gegevens

Type straling	Energie (keV)	Stralings intensiteit (%)
B+	249,8	96,7
E-AU-K	0,52	3,07
G-AN	511	193

Verval tabel

Fysische halveringstijd: 109,77 min.

Uren/min	0	10	20	30	40	50
0	1,000	0,939	0,881	0,827	0,777	0,729
1	0,685	0,643	0,603	0,567	0,532	0,499
2	0,469	0,440	0,413	0,388	0,364	0,342
3	0,321	0,301	0,283	0,266	0,249	0,234
4	0,220	0,206	0,194	0,182	0,171	0,160
5	0,150	0,141	0,133	0,125	0,117	0,110
6	0,103	0,097	0,091	0,085	0,080	0,075

Om een prekalibratie activiteit te berekenen, deel de activiteit op kalibratietijd door de vervalfactor.
Voor een postkalibratie activiteit, vermenigvuldig de activiteit op kalibratietijd met de vervalfactor.

bv CYCLOTRON VU
radiopharmaceuticals and radionuclides

ADRES
van der Boehorststraat 6A
1081 BT Amsterdam
Nederland

CONTACT
+31 20 44 49 123
info@cyclotron.nl
www.cyclotron.nl