

Fludeoxyglucose (¹⁸F)



[¹⁸F]Fludeoxyglucose ([¹⁸F]FDG) is het meest gebruikte radiofarmacon bij klinische beeldvorming met positron emissie tomografie (PET). Het is een radioactief glucose analoog en accumuleert in weefsels met een hoog glucosemetabolisme. [¹⁸F]FDG wordt meestal gebruikt op het gebied van oncologie en biedt een zeer nauwkeurige diagnose en beoordeling van ziektestadium en therapeutische respons.

Productspecificaties

Fludeoxyglucose (¹⁸ F)
185 MBq/ml op kalibratietijd en datum
Oplossing voor injectie
Bewaren in de originele verpakking op kamertemperatuur
Expiratietijd is 18:00 uur voor kalibratie om 10:00 uur en 23:00 uur voor kalibratie om 14:00 uur
pH 4,5 – 8,5
Radiochemische zuiverheid ≥ 95%



✓ **BESCHIKBAARHEID:**
maandag t/m vrijdag
(zaterdag op aanvraag)

✓ **KALIBRATIE:**
10:00 of 14:00 uur CET op dezelfde dag
(17:00 op aanvraag)

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

✓ **ORDERING:**
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.