

PyL™ (¹⁸F-DCFPyL)



PyL™ (¹⁸F-DCFPyL) is een radiofarmacon dat zich richt op prostaat specifiek membraanantigeen (PSMA) en wordt gebruikt voor positron emissie tomografie (PET) beeldvorming van prostaatkanker. Een proof-of-concept studie toonde hoge mate van PyL™ (¹⁸F-DCFPyL) opname in primaire tumoren en metastasen, wat duidt op hoge gevoeligheid en specificiteit bij het opsporen van prostaatkanker.

Productspecificaties

PyL™ (¹⁸ F-DCFPyL)
1000 MBq/ml op kalibratietijd en datum
Oplossing voor injectie
Bewaren in de originele verpakking op kamertemperatuur
Expiratietijd is 19:00 uur op de dag van levering
pH 4,5 – 7,5
Radiochemische zuiverheid ≥ 95%



✓ **BESCHIKBAARHEID:**
Dinsdag, donderdag en vrijdag

✓ **KALIBRATIE:**
9:00 uur CET op dezelfde dag

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

✓ **BESTELLING:**
BV Cyclotron VU
Op basis van een artsverklaring



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.