

Mikro kompiuterinis tomografas (μ CT) ex vivo tyrimams SKYSCAN 1273

Nr.	Parametras	Reikšmė
1	Prietaisas	Mikro kompiuterinis tomografas (μCT) ex vivo tyrimams SKYSCAN 1273
3	Prietaiso gamintojas, kilmės šalis	Bruker BioSpin MRI GmbH, Vokietija
2	Patalpa	L1-46
4	Didžiausia Rentgeno šaltinio galia	39 W
5	Didžiausia Rentgeno šaltinio energija	130 kV
6	Rentgeno spindulių taško dydis (esant 4 W)	5 μ m
7	Rentgeno detektoriaus skiriamoji geba	6 MP plokščias ekranas
8	Suskirstymas (binning)	4x4
9	Tolygus didinimo keitimas	Taip
10	Skenavimas centrine ir poslinkio (offset) padėtimis	Taip
11	Nominalus pikselių dydis iš optinio padidinimo	3 μ m
12	Nominali skiriamoji geba (10 % MTF)	5 μ m
13	Rekonstrukcijos matrica	4800 x 4800
14	Skenuojamojo FOV skersmuo	250 mm
15	Skenuojamojo FOV ilgis	250 mm
16	Didžiausias mėginio skersmuo	300 mm
17	Didžiausias mėginio ilgis	500 mm
18	Greičiausias skenavimo laikas	15 s
19	Didžiausia mėginio masė	20 kg
20	Automatinis filtrų keitiklis (mažiausiai 7 pozicijos)	7 pozicijos (7 filtrai + 1 atvira)
21	Mikro-pozicionavimo stalelis	Yra
22	Jutiklinis ekranas	Yra
23	Švininio stiklo durelės	Yra
24	Radiacinė sauga (10 cm atstumu nuo bet kurio sistemos taško)	< 0.5 μ Sv/h
25	Valdymo kompiuteris ir programinė įranga	Yra, skirta duomenų surinkimui, rekonstrukcijai ir analizei
26	Sistemos valdymas ir duomenų surinkimas	Taip
27	Tūrio rekonstrukcija GPU pagrindu	Taip
28	„Step-and-shoot“ ir nuolatinio sukimosi režimai	Taip
29	Sraigtinis (helical) skenavimas	Taip
30	2D/3D analizė	Taip
31	HART (High Aspect Ratio Tomography) – skenavimas pagal mėginio geometriją	Taip