



臺灣大學核磁共振造影掃描參數設定表

※ 請填寫實驗所需掃描參數或選用本中心常規預設值，每個掃描部位皆需填寫一份設定表。

※ 本表最遲請於 正式實驗開始前 繳交，以供中心人員確認。

填寫日期： 年 月 日

研究計畫名稱	(中文)			
	(英文)			
申請單位				
計畫主持人				
一、結構影像掃描 掃描部位：				
<input checked="" type="checkbox"/> Localizer (0:12) – Sagittal、Coronal、Axial 定位影像各一張				
<input type="checkbox"/> 3D MPRAGE T1-weighted Image				
↳ <input type="checkbox"/> 預設：	<input checked="" type="checkbox"/> Sagittal View (4:40) <input type="checkbox"/> Coronal View <input type="checkbox"/> Axial View			
	FOV	Maxtrix Size	Slice Thickness	Slice Numbers
	240mm X 240mm	256 X 256	0.94 mm	192 slices
↳ <input type="checkbox"/> 自訂：	<input type="checkbox"/> Sagittal View <input type="checkbox"/> Coronal View <input type="checkbox"/> Axial View			
	FOV	Maxtrix Size	Slice Thickness	Slice Numbers
			mm	slices
備註：				
<input type="checkbox"/> 2D Turbo Spin-Echo Imaging				
↳ <input type="checkbox"/> T1-weighted				
↳ <input type="checkbox"/> 預設：	<input type="checkbox"/> Sagittal View <input type="checkbox"/> Coronal View <input checked="" type="checkbox"/> Axial View (4:17)			
	FOV	Maxtrix Size	Slice Thickness	Slice Numbers
	192mm X 192mm	256 X 256	mm	slices
↳ <input type="checkbox"/> 自訂：	<input type="checkbox"/> Sagittal View <input type="checkbox"/> Coronal View <input type="checkbox"/> Axial View			
	FOV	Maxtrix Size	Slice Thickness	Slice Numbers
			mm	slices
↳ <input type="checkbox"/> T2-weighted				
↳ <input type="checkbox"/> 預設：	<input type="checkbox"/> Sagittal View <input type="checkbox"/> Coronal View <input checked="" type="checkbox"/> Axial View (2:04)			
	FOV	Maxtrix Size	Slice Thickness	Slice Numbers
	192mm X 192mm	384 X 384	mm	slices
↳ <input type="checkbox"/> 自訂：	<input type="checkbox"/> Sagittal View <input type="checkbox"/> Coronal View <input type="checkbox"/> Axial View			
	FOV	Maxtrix Size	Slice Thickness	Slice Numbers
			mm	slices
備註：2D 影像參數及對位將視功能性影像設定而定。除非實驗需要，一般由 T1 / T2 擇一掃描 (中心預設僅掃 T2 較省時)或只使用 3D 影像即可。				



二、功能性影像掃描

Echo-Planar Imaging (EPI)

<input type="checkbox"/> 預設：	<input checked="" type="checkbox"/> Gradient-Echo EPI		<input type="checkbox"/> Spin-Echo EPI	
	TR	TE	Measurement	Number of EPI
	3000 ms	30 ms		
	FOV	Maxtrix Size	Slice Thickness	Slice Numbers
	192mm x 192mm	64 x 64	mm	slices
<input type="checkbox"/> 自訂：	<input type="checkbox"/> Gradient-Echo EPI		<input type="checkbox"/> Spin-Echo EPI	
	TR	TE	Measurement	Number of EPIs
	ms	ms		
	FOV	Maxtrix Size	Slice Thickness	Slice Numbers
			mm	slices

備註：Scan Time = TR x Measurement

Measurement – 請填寫每種 measurement 各需幾組 (ex. 100 x2 組/200 x 3 組)

Number of EPI – 請填寫總共需掃幾組 EPI 影像

Steady-State Free Precession (SSFP)

<input type="checkbox"/> 預設：	TR	TE	Measurement	Number of SSFP
	250 ms	1.48 ms		
	FOV	Maxtrix Size	Slice Thickness	Slice Numbers
	Min 50mm x 50mm	64 x 64	0.78 mm	10 slices
<input type="checkbox"/> 自訂：	TR	TE	Measurement	Number of SSFP
	ms	ms		
	FOV	Maxtrix Size	Slice Thickness	Slice Numbers
		64 x 64	mm	slices

備註：



Perfusion-Weighted Functional Imaging

<input type="checkbox"/> 預設：	<input checked="" type="checkbox"/> 2D (PICORE)		<input type="checkbox"/> 3D(FAIR)	
	TR / TE / TI	Number of TI	Measurement	Number of Perfusion
	2000 / 13 / 1200 ms	1	1	1
	FOV	Maxtrix Size	Slice Thickness	Slice Numbers
	192mm x 192mm	64 x 64	3 mm	35 slices
<input type="checkbox"/> 自訂：	<input type="checkbox"/> 2D (PICORE)		<input type="checkbox"/> 3D(FAIR)	
	TR / TE / TI	Number of TI	Measurement	Number of Perfusion
	ms			
	FOV	Maxtrix Size	Slice Thickness	Slice Numbers
			mm	slices

備註：

Diffusion-Weighted Functional Imaging

<input type="checkbox"/> 預設：	<input type="checkbox"/> DWI		<input type="checkbox"/> DTI		<input checked="" type="checkbox"/> DSI	
	TR	TE	Measurement	Number of Perfusion		
	6300 ms	97 ms	1	1		
	FOV	Maxtrix Size	Slice Thickness	Slice Numbers		
	222mm x 222mm	82 x 82	2.7 mm	45 slices		
	Number of B ₀	Max B-Value	Direction			
1	5000	3 Q-Space Weighting				
<input type="checkbox"/> 自訂：	<input type="checkbox"/> DWI		<input type="checkbox"/> DTI		<input type="checkbox"/> DSI	
	TR	TE	Measurement	Number of Perfusion		
	ms	ms				
	FOV	Maxtrix Size	Slice Thickness	Slice Numbers		
			mm	slices		
	Number of B ₀	Max B-Value	Direction			

備註：

三、其他掃描波序設定

填表人： _____