

13C i DEPT-135 - Durada dels experiments en funció de la quantitat de mostra

Aquestes són les condicions d'adquisició que s'apliquen als espectres de 13C i DEPT-135 de la cua de rutina. **Per defecte s'apliquen les condicions de "qualitat publicació"**, si es volen les condicions "qualitat recerca" caldrà indicar-ho expresament al full de reserva.

Quantitat [3]	Experiment	qualitat recerca [1]		qualitat publicació [2]	
		NS	durada [4]	NS	durada [4]
100 mg	13C	256	00 h 10 min	512	00 h 20 min
	DEPT-135	128	00 h 05 min	256	00 h 10 min
80 mg	13C	400	00 h 15 min	800	00 h 31 min
	DEPT-135	200	00 h 07 min	400	00 h 15 min
50 mg	13C	1024	00 h 40 min	2048	01 h 20 min
	DEPT-135	512	00 h 20 min	1024	00 h 40 min
40 mg	13C	1600	01 h 02 min	3200	02 h 05 min
	DEPT-135	800	00 h 31 min	1600	01 h 02 min
25 mg	13C	4096	02 h 40 min	8192	05 h 20 min
	DEPT-135	2048	01 h 20 min	4096	02 h 40 min
20 mg	13C	6400	04 h 10 min	12800	08 h 20 min
	DEPT-135	3200	02 h 05 min	6400	04 h 10 min
12,5 mg	13C	16384	10 h 40 min	32768	21 h 20 min
	DEPT-135	8192	05 h 20 min	16384	10 h 40 min
10 mg	13C	25600	16 h 40 min	51200	1 dia 09 h 20 min
	DEPT-135	12800	08 h 20 min	25600	16 h 40 min
6,25 mg	13C	65536	18 h 40 min	131072	3 dies 13 h 20 min
	DEPT-135	32768	21 h 20 min	65536	1 dia 18 h 40 min
5 mg	13C	102400	1 dia 18 h 40 min	204800	5 dies 13 h 20 min
	DEPT-135	51200	1 dia 09 h 20 min	102400	2 dies 18 h 40 min

OBSERVACIONS

[1] aptes per assignacions i ús intern

[2] tenen 1,4 vegades la relació senyal-soroll dels espectres de "qualitat recerca"

[3] **quantitat de compost d'interés**, no té perquè correspondre a la quantitat de matèria que hagi pesat: cal descomptar les impureses, sals, etc. Vàlida només per compostos amb P.M. en el rang de 300-800 g/mol

[4] L'adaptació del temps de reciclatge (TR) als temps de relaxament més llargs dels **carbonils o carbonis quaternaris** suposa multiplicar per tres la durada dels experiments (TR = 3s)