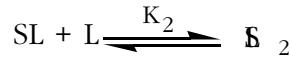


ANNEX

DEDUCCIÓ DE L'EQUACIÓ SIMPLIFICADA DEL MÈTODE EQUIMOLAR



on L_0 : Concentració inicial de CSA

S_0 : Concentració inicial de solut

La constant d'equilibri es defineix com:

$$K_1 = \frac{[S_L]}{[L][S]} = \frac{[S_L]}{(S_0 - [SL] - [SL_2])(S_0 - [SL] - [SL_2])} \quad \text{Equació 1}$$

si $[SL_2] \ll 0$ llavors $[SL_2] = 0$ i l'equació 1 es simplifica segons:

$$K_1 = \frac{[SL]}{[L][S]} = \frac{[SL]}{(S_0 - [SL])(S_0 - [SL])} \quad \text{Equació 2}$$

La diferència de desplaçament químic es defineix com:

$$\delta = \delta_{obs} - \delta_f = \frac{[SL]}{S_0} \delta_c ; \quad c = \text{desplaçament del complex} \quad \text{Equació 3}$$

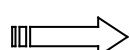
llavors si considerem que $L_0 = S_0$ i substituïm $[SL]$ dins l'equació 2 tenim que:

$$K_1 = \frac{[SL]}{(S_0 - [SL])^2} = \frac{S_0 \frac{\delta}{\delta_c}}{S_0 - S_0 \frac{\delta}{\delta_c}}$$

$$K_1^{\frac{1}{2}} \cdot S_0 - S_0 \frac{\delta}{\delta_c} = S_0^{\frac{1}{2}} \cdot \frac{\delta}{\delta_c}^{\frac{1}{2}}$$

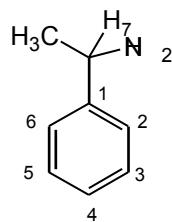
$$1 - \frac{\delta}{\delta_c} = \frac{\delta^{\frac{1}{2}}}{(S_0 K_1 \delta_c)^{\frac{1}{2}}}$$

$$\frac{\delta}{\delta_c} = 1 - \frac{\delta^{\frac{1}{2}}}{(S_0 K_1 \delta_c)^{\frac{1}{2}}}$$

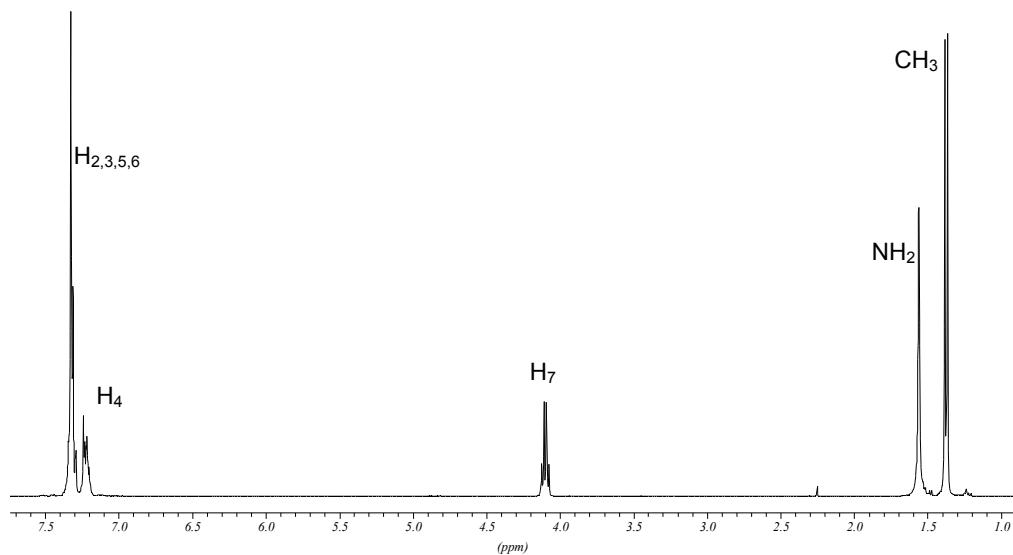


$$\delta = \delta_c - \sqrt{\frac{\delta_c}{K_1}} \sqrt{\frac{\delta}{S_0}}$$

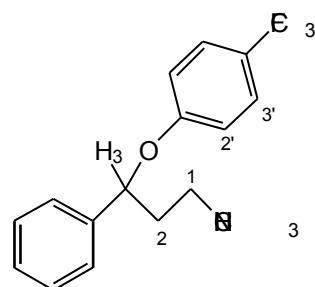
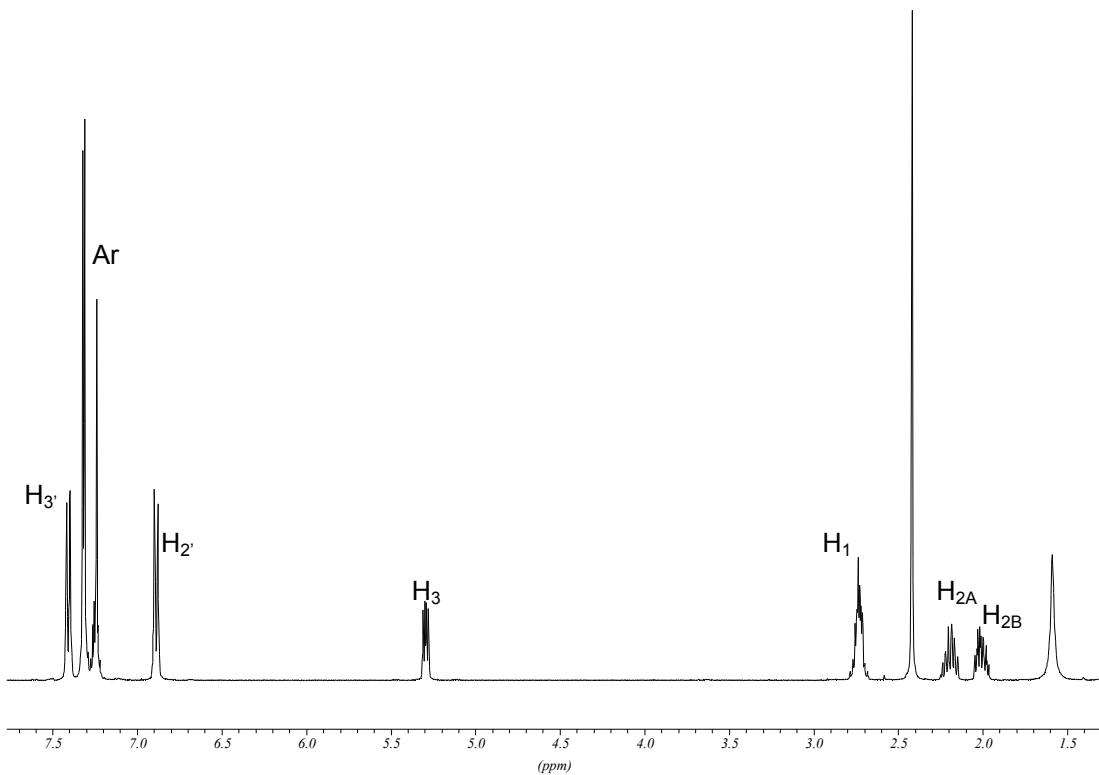
ESPECTRES DE ^1H RMN DELS SOLUTS EMPRATS EN ELS EXPERIMENTS DE SOLVATACIÓ



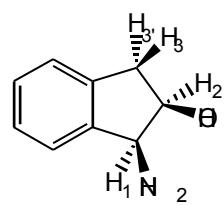
58



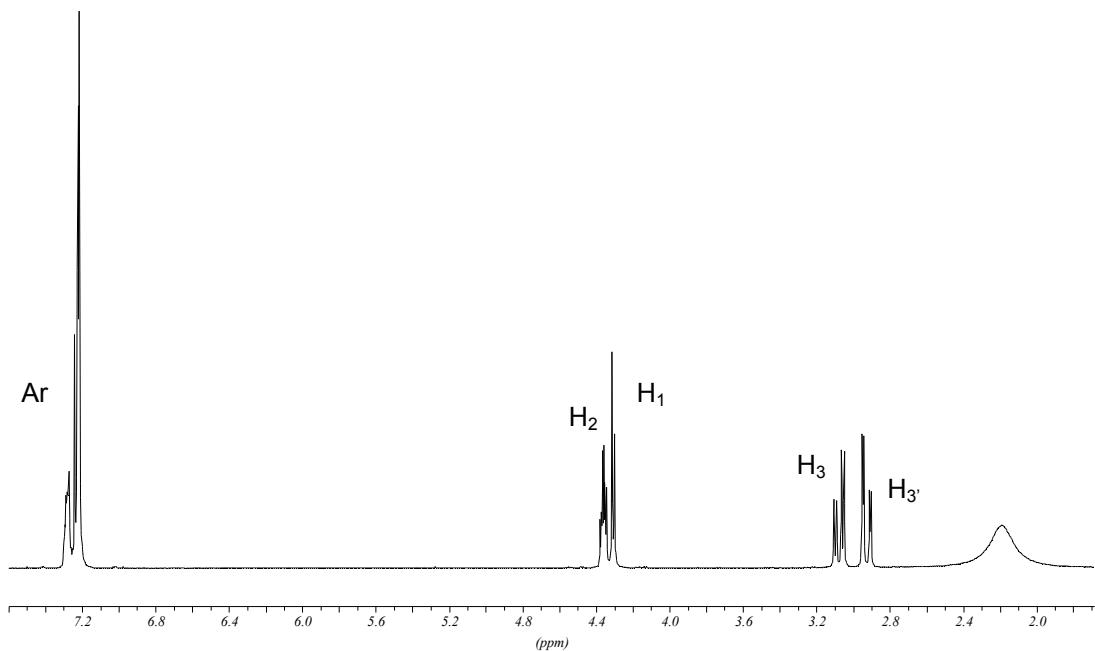
Espectre de ^1H RMN de **58** en CDCl_3 i 64 scans d'adquisició. Enregistrat en un aparell de 400 MHz.

**59**

Espectre de ^1H RMN de **59** en CDCl_3 i 64 scans d'adquisició. Enregistrat en un aparell de 400 MHz.

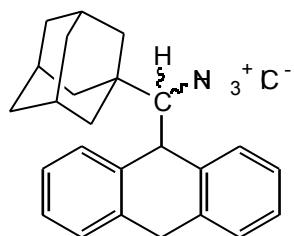


60



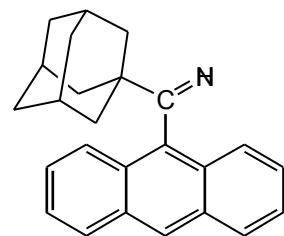
Espectre de ^1H RMN de **60** en CDCl_3 i 64 scans d'adquisició. Enregistrat en un aparell de 400 MHz.

ESPECTRES EM I IR DELS COMPOSTOS SINTETITZATS

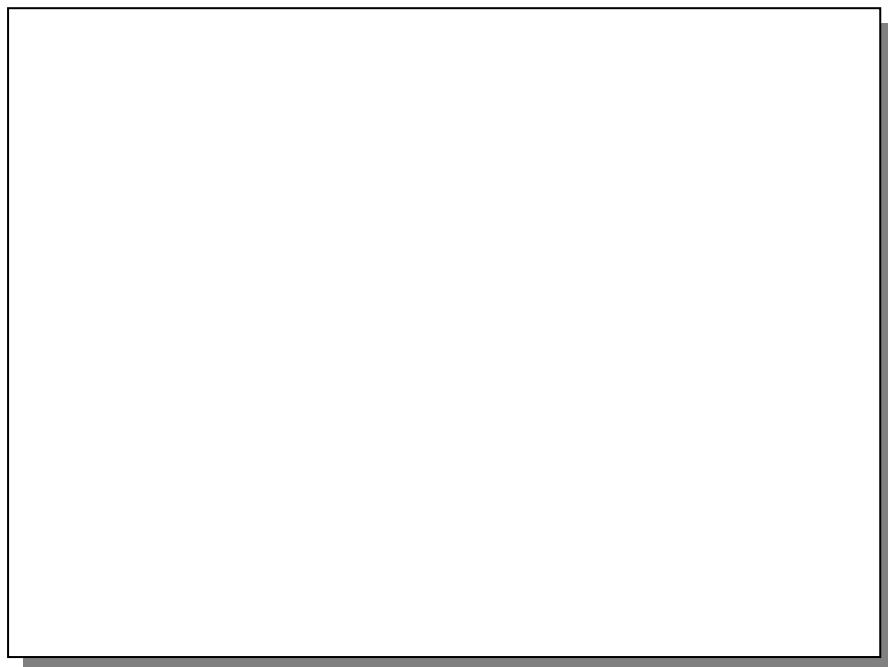


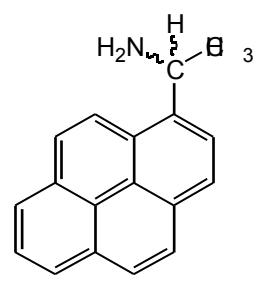
37





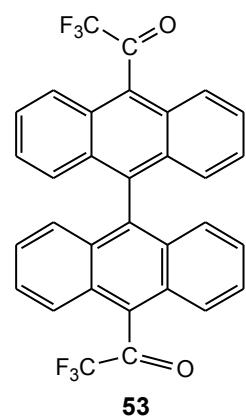
28





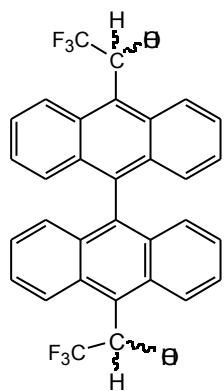
18





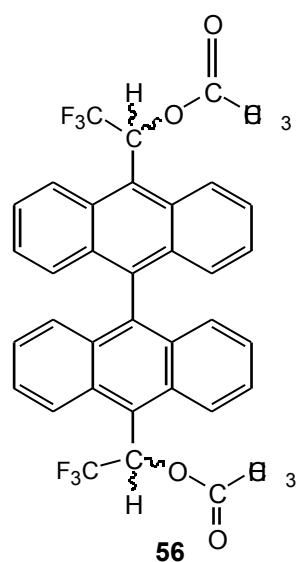
53





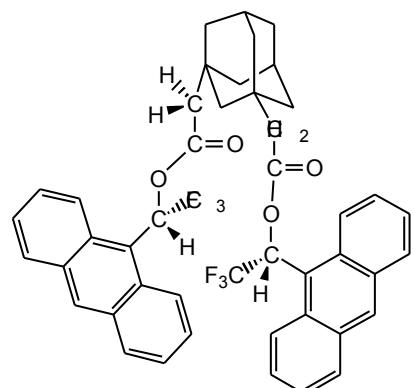
20



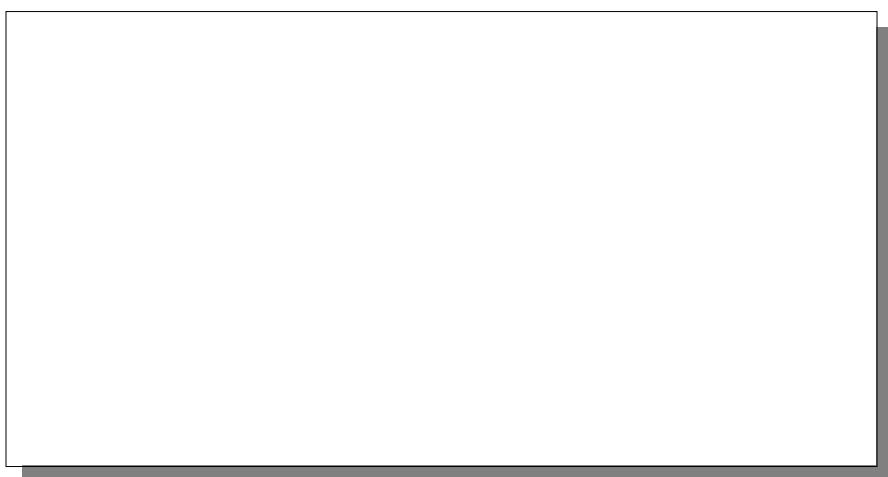


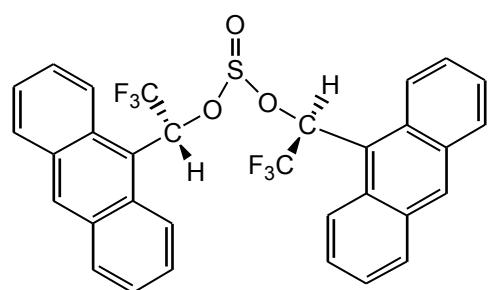
56



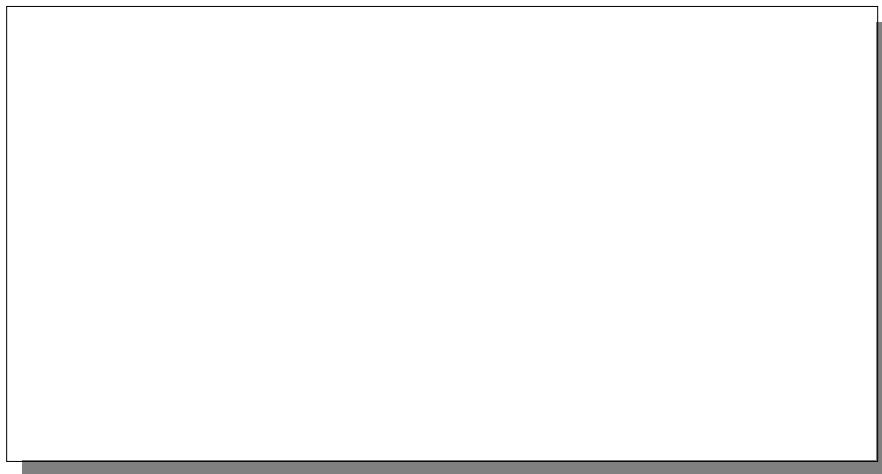


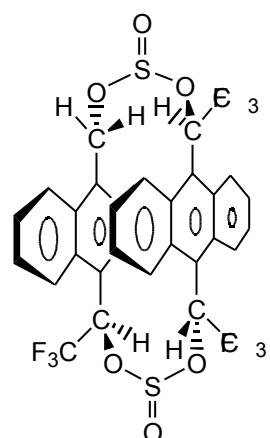
70





69





26

