

図4 GTX群・STX群一斉分析条件による標準毒のクロマトグラム

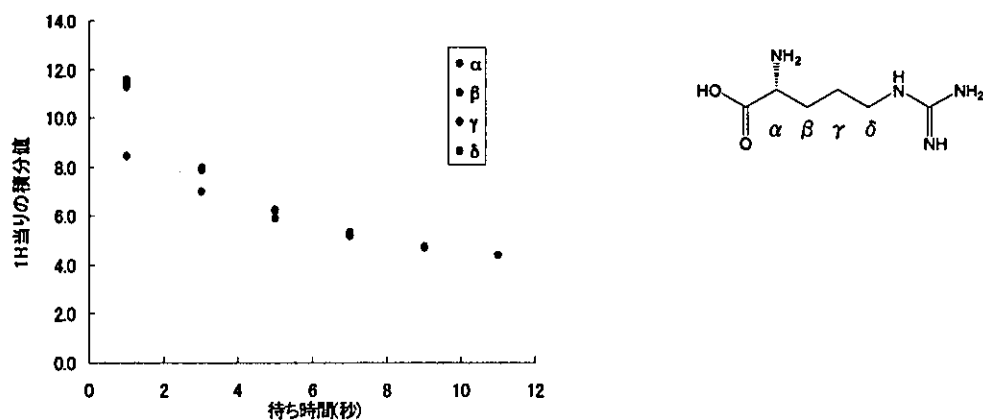


図5 アルギニンを用いた定量 NMR 測定条件 (待ち時間) の検討

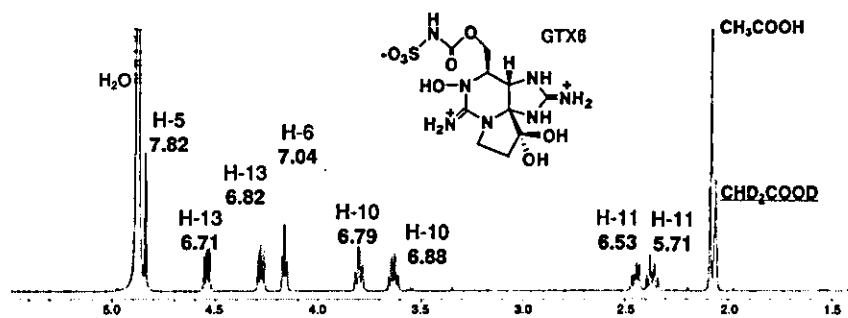


図6 GTX6のNMRスペクトル(内部標準法条件)

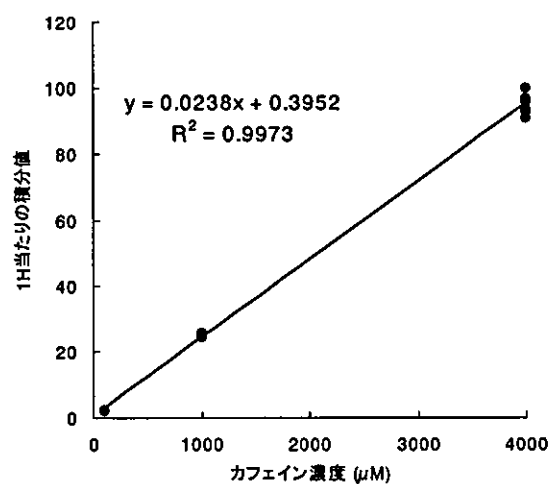


図7 カフェインを基準とする外部標準法の検量線

表1 定量 NMR による麻痺性貝毒の濃度決定

Proton	GTX6			GTX5		
	chemical shift (δ)	Integral value		chemical shift (δ)	Integral value	
		internal*	outernal		internal*	outernal
5	4.83	7.82	-	4.77	5.67	-
13proS	4.53	<u>6.71</u>	35.7	4.41	<u>6.05</u>	37.5
13proR	4.27	<u>6.82</u>	<u>46.4</u>	4.13	<u>5.87</u>	<u>44.5</u>
6	4.16	<u>7.04</u>	<u>54.0</u>	3.89	<u>5.51</u>	<u>50.1</u>
10 α	3.79	<u>6.79</u>	<u>50.7</u>	3.81	<u>5.44</u>	<u>43.5</u>
10 β	3.63	<u>6.88</u>	<u>50.0</u>	3.62	<u>6.16</u>	<u>47.9</u>
11 α	2.45	6.53	<u>103.4</u>	2.44	5.30	<u>88.9</u>
11 β	2.36	5.71		2.35	4.59	
average		6.85	50.5		5.81	46.1
SD		0.12	2.8		0.32	2.8
Concentration (mM)		6.11**	5.27***		5.18**	4.80***
SD		0.11	0.29		0.29	0.29

* relative to CHD₂COOD as 10.00

** relative to CHD₂COOD as 8.92 mM

*** denoted from calibration curve

別紙 5

研究成果の刊行に関する一覧表

書籍

著者氏名	論文タイトル名	書籍全体の 編集者名	書 籍 名	出版社名	出版地	出版年	ページ
該当事項なし。							

雑誌

発表者氏名	論文タイトル名	発表誌名	巻号	ページ	出版年
該当事項なし。					

Classic DFS, 3 mm for 16-30 sheets 415
www.bindomatic.com