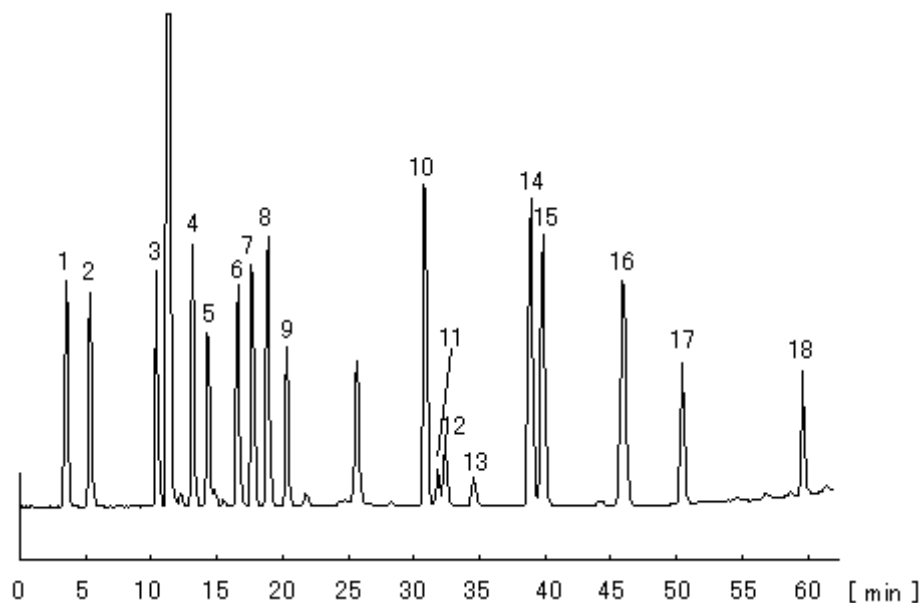


蛍光誘導体化試薬NBD-F(4-Fluoro-7-nitrobenzofurazan)は、第一・第二アミノ酸などと温和な条件で極めて反応性に富み、発蛍光体は安定です。励起、蛍光波長が比較的長波長の強い蛍光を發します。試薬自身蛍光を持ちません。高速液体クロマトグラフ(HPLC)におけるアミン・アミノ酸の蛍光ラベル化剤として適しています。

参考文献: Wako LIFE SCIENCE '95/'96 3RD EDITION.



1	アスパラギン酸 Aspartic acid(Asn) 0.6 pmol	2	グルタミン酸 Glutamic acid(Gln) 0.6 pmol	3	セリン Serine(Ser) 0.6 pmol
4	グリシン Glycine(Gly) 0.6 pmol	5	ヒスチジン Histidine(His) 0.6 pmol	6	スレオニン Threonine(Thr) 0.6 pmol
7	アラニン Alanine(Ala) 0.6 pmol	8	アルギニン Arginine(Arg) 0.6 pmol	9	プロリン Proline(Pro) 0.6 pmol
10	バリン Valine(Val) 0.6 pmol	11	シスチン Cystine(Cys-Cys) 0.6 pmol	12	メチオニン Methionine(Met) 0.6 pmol
13	塩化アンモニウム	14	ロイシン	15	イソロイシン

	Ammonium chloride		Leucine(Leu)		Isoleucine(Ile)
	0.6 pmol		0.6 pmol		0.6 pmol
16	フェニルアラニン	17	リジン	18	チロシン
	Phenylalanine(Phe)		Lysine(Lys)		Tyrosine(Tyr)
	0.6 pmol		0.6 pmol		0.6 pmol

HPLC Conditions

Column	CAPCELL PAK C ₁₈ MG S5 : 1.5 mm i.d. × 150 mm
Mobile phase	(A) 10mmol/L Citrate buffer, 75mmol/L NaClO ₄ (B) H ₂ O / CH ₃ CN = 50 / 50 B 5% (0min) 37% (40min) 38% (52min) 100% (60min) 100% (65min) Gradient
Flow rate	100 μL/min
Temperature	40
Detect	FL Ex. 480 nm, Em. 530 nm
Inj. vol.	1 μL