

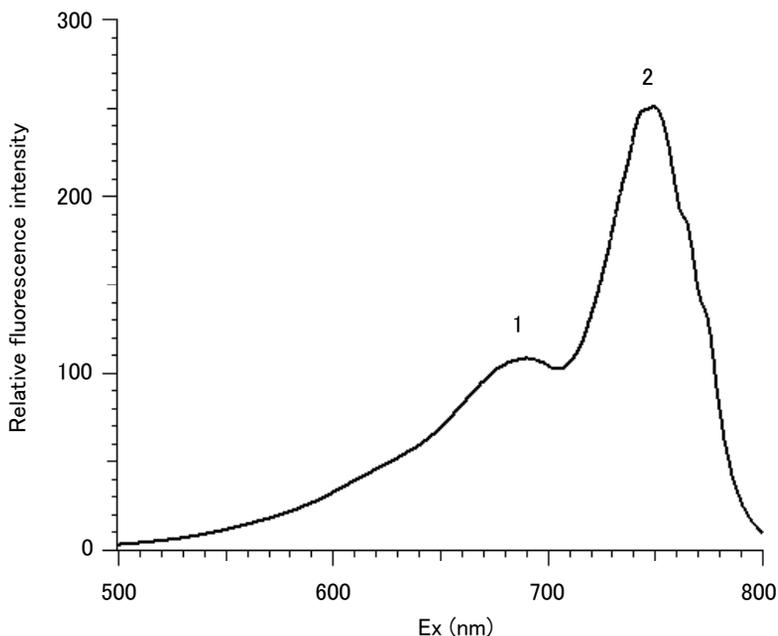
Cy-7 励起スペクトル

Excitation Spectrum of Cy-7

INTRODUCTION

Cy-7は、分子間相互作用や分子イメージングの目的で用いられる蛍光試薬です。600 nm 以上での励起が可能であることから、組織などに由来する自家蛍光の影響を受けにくいことや励起光に由来する組織へのダメージを減らせる利点があります。F-7000形では、オプション検知器のR928Fホトマルを使用することで測定波長を 900 nm まで拡張可能です。また、装置の波長特性を補正したスペクトル補正も可能ですので、新規に開発した蛍光試薬の特性把握にも効果的です。(スペクトル補正時の波長範囲の装置仕様は、200~800 nmとなります。800~900 nm は参考データとなります。)

SAMPLE		ACCESSORY		
SAMPLE NAME	: Cy-7	マイクロセル (P/N : 650-0116)		
SOLVENT	: 0.1 mol/L Phosphate Buffer, pH 7.4	副標準光源 (P/N : 5J0-0110)		
CONCENTRATION	: 1 μ mol			
INSTRUMENT CONDITIONS		PEAKS (nm)		
INSTRUMENT	: F-7000	RESPONSE	: Auto	1 : 690
EM WAVELENGTH	: 776 nm	EX FILTER	: 430	2 : 749
EX BANDPASS	: 10 nm	EM FILTER	: 560	
EM BANDPASS	: 10 nm	PHOTOMULTIPLIER	: R928F	
SCAN SPEED	: 60 nm/min	PHOTOMULTIPLIER VOL.	: 400 V	



KEY WORDS

バイオ・医学・食品・製薬関係、DNA、蛋白、
生物学、DNA、Cy-7、励起スペクトル、
Excitation Spectrum, FL, F-7000

蛍光光度計 FL

シートNo. FL090009-01

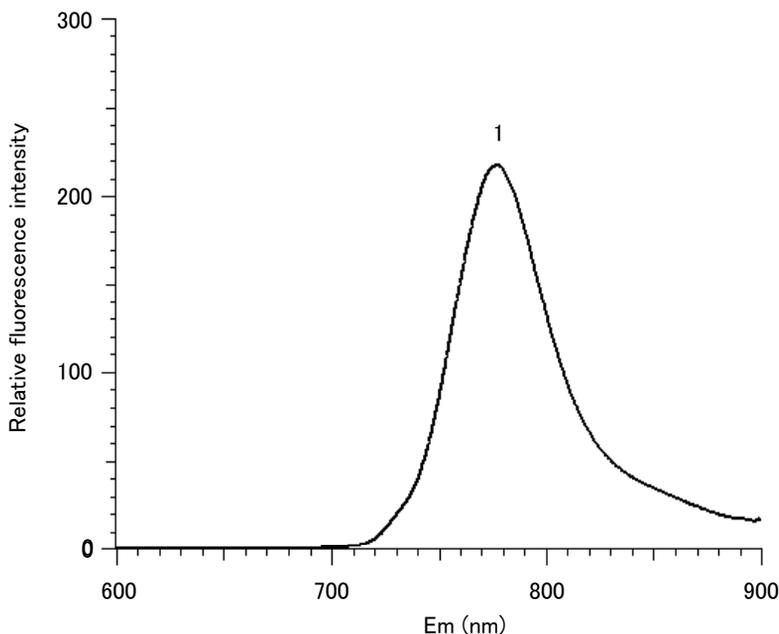
Cy-7 蛍光スペクトル

Fluorescence Spectrum of Cy-7

INTRODUCTION

Cy-7は、分子間相互作用や分子イメージングの目的で用いられる蛍光試薬です。600 nm 以上での励起が可能であることから、組織などに由来する自家蛍光の影響を受けにくいことや励起光に由来する組織へのダメージを減らせる利点があります。F-7000形では、オプション検知器のR928Fホトマルを使用することで測定波長を 900 nm まで拡張可能です。また、装置の波長特性を補正したスペクトル補正も可能ですので、新規に開発した蛍光試薬の特性把握にも効果的です。(スペクトル補正時の波長範囲の装置仕様は、200~800 nmとなります。800~900 nm は参考データとなります。)

SAMPLE		ACCESSORY	
SAMPLE NAME	: Cy-7	マイクロセル (P/N : 650-0116)	
SOLVENT	: 0.1 mol/L Phosphate Buffer, pH 7.4	副標準光源 (P/N : 5J0-0110)	
CONCENTRATION	: 1 μ mol		
INSTRUMENT CONDITIONS		PEAKS (nm)	
INSTRUMENT	: F-7000	RESPONSE : Auto	1 : 778
EX WAVELENGTH	: 730 nm	EX FILTER : 430	
EX BANDPASS	: 10 nm	EM FILTER : 560	
EM BANDPASS	: 10 nm	PHOTOMULTIPLIER : R928F	
SCAN SPEED	: 60 nm/min	PHOTOMULTIPLIER VOL. : 400 V	



[Corrected spectrum]

KEY WORDS

バイオ・医学・食品・製薬関係、DNA、蛋白、
生物学、DNA、Cy-7、蛍光スペクトル、
Fluorescence Spectrum, FL, F-7000

蛍光光度計 FL

シートNo. FL090009-02

Cy-7 3次元蛍光スペクトル

3D Fluorescence Spectrum of Cy-7

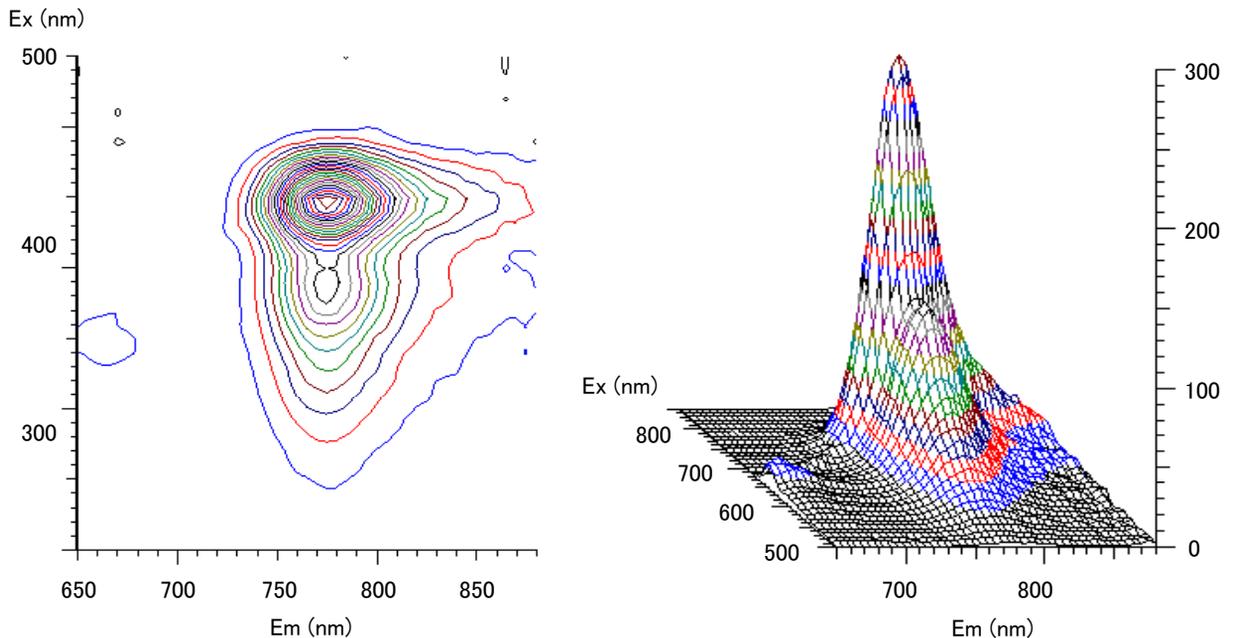
INTRODUCTION

Cy-7は、分子間相互作用や分子イメージングの目的で用いられる蛍光試薬です。600 nm 以上での励起が可能であることから、組織などに由来する自家蛍光の影響を受けにくいことや励起光に由来する組織へのダメージを減らせる利点があります。F-7000形では、オプション検知器のR928Fホトマルを使用することで測定波長を 900 nm まで拡張可能です。また、装置の波長特性を補正したスペクトル補正も可能ですので、新規に開発した蛍光試薬の特性把握にも効果的です。(スペクトル補正時の波長範囲の装置仕様は、200~800 nmとなります。800~900 nm は参考データとなります。)

SAMPLE		ACCESSORY
SAMPLE NAME	: Cy-7	マイクロセル (P/N : 650-0116)
SOLVENT	: 0.1 mol/L Phosphate Buffer, pH 7.4	副標準光源 (P/N : 5J0-0110)
CONCENTRATION	: 1 μ mol	

INSTRUMENT CONDITIONS

INSTRUMENT	: F-7000	RESPONSE	: Auto	FULLSCALE	: 300
EX BANDPASS	: 10 nm	EX FILTER	: 430	DIVISION NUMBER	: 10
EM BANDPASS	: 10 nm	EM FILTER	: 560		
SCAN SPEED	: 60000 nm/min	PHOTOMULTIPLIER	: R928F		
		PHOTOMULTIPLIER VOL.	: 400 V		



KEY WORDS

バイオ・医学・食品・製薬関係、DNA、蛋白、
生物学、DNA、Cy-7、3次元蛍光スペクトル、3D、
3D Fluorescence Spectrum, FL, F-7000

蛍光光度計 FL

シートNo. FL090009-03

Cy-7 検量線

Calibration Curve of Cy-7

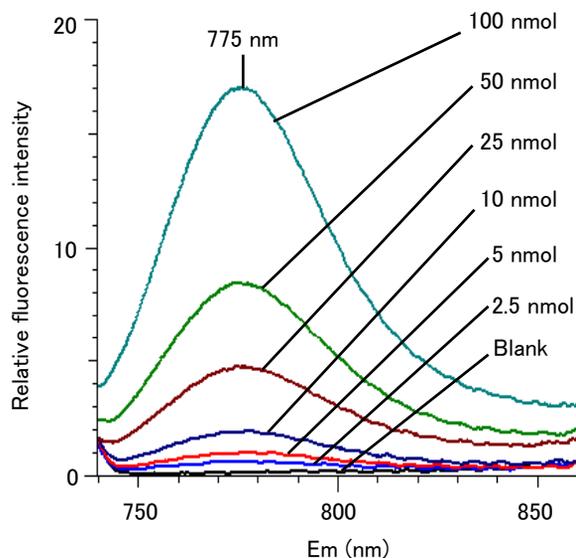
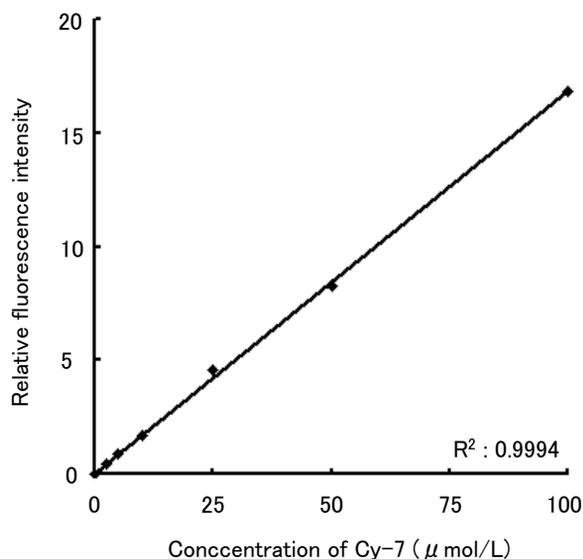
INTRODUCTION

Cy-7は、分子間相互作用や分子イメージングの目的で用いられる蛍光試薬です。600 nm 以上での励起が可能であることから、組織などに由来する自家蛍光の影響を受けにくいことや励起光に由来する組織へのダメージを減らせる利点があります。F-7000形では、オプション検知器のR928Fホトマルを使用することで測定波長を 900 nm まで拡張可能です。また、装置の波長特性を補正したスペクトル補正も可能ですので、新規に開発した蛍光試薬の特性把握にも効果的です。(スペクトル補正時の波長範囲の装置仕様は、200~800 nmとなります。800~900 nm は参考データとなります。)

SAMPLE		ACCESSORY
SAMPLE NAME	: Cy-7	マイクロセル (P/N : 650-0116)
SOLVENT	: 0.1 mol/L Phosphate Buffer, pH 7.4	副標準光源 (P/N : 5J0-0110)
CONCENTRATION	: 0 ~ 100 nmol	

INSTRUMENT CONDITIONS

INSTRUMENT	: F-7000	SCAN SPEED	: 60 nm/min	PHOTOMULTIPLIER VOL.	: 400 V
EX WAVELENGTH	: 730 nm	RESPONSE	: Auto		
EM WAVELENGTH	: 775 nm	EX FILTER	: 430		
EX BANDPASS	: 10 nm	EM FILTER	: 540		
EM BANDPASS	: 10 nm	PHOTOMULTIPLIER	: R928F		



KEY WORDS

バイオ・医学・食品・製薬関係、DNA、蛋白、
生物学、DNA、Cy-7、検量線、
Calibration Curve, Working Curve, FL, F-7000

蛍光光度計 FL

シートNo. FL090009-04