

表 6-7 酸化縮合反応のトリンダー試薬

試薬略語	構造 (図 6-2 の発色剤を参照)					λ max (nm)	ϵ^* ($\times 10^4$)	感度比 Phenol=1
	R1	R2	R3	R4	R5			
フェノール	—	—	—	—	—	500	1.2	1
EMAE	CH ₃	H	H	C ₂ H ₅	(A)	555	3.38	3.2
EMSE	CH ₃	H	H	C ₂ H ₅	(B)	555	3.38	3.2
ESBmT	CH ₃	H	H	C ₂ H ₅	(C)	550	3.07	2.9
ESPT	CH ₃	H	H	C ₂ H ₅	(D)	550	2.50	2.4
TOOS (EHSPT)	CH ₃	H	H	C ₂ H ₅	(E)	555	3.30	3.1
ADPS (ESPAS)	OCH ₃	H	H	C ₂ H ₅	(D)	540	2.77	2.6
HSDA (HDAOS)	OCH ₃	H	OCH ₃	H	(E)	583	1.8	1.6
DAOS	OCH ₃	H	OCH ₃	C ₂ H ₅	(E)	593	1.75	1.6
FDAOS	OCH ₃	F	OCH ₃	C ₂ H ₅	(E)	592	2.18	2.1
HMMPS	CH ₃	H	OCH ₃	H	(D)	587	1.66	1.6

(A) ; C₂H₄NHCOCH₃, (B) ; C₂H₄NHCOC₂H₄COOH, (C) ; C₄H₈SO₃H, (D) ; C₃H₆SO₃H,
(E) ; CH₂CHOHCH₂SO₃H

ϵ^* : 分子吸光係数 ($l \cdot \text{mol}^{-1} \cdot \text{cm}^{-1}$)

EMAE ; *N*-エチル-*N*-(3-メチルフェニル)-*N'*-アセチルエチレンジアミン

EMSE ; *N*-エチル-*N*-(3-メチルフェニル)-*N'*-サクシニルエチレンジアミン

ESBmT ; *N*-エチル-*N*-スルホブチル-*m*-トルイジン

ESPT ; *N*-エチル-*N*-スルホプロピル-*m*-トルイジン

TOOS (EHSPT) ; *N*-エチル-*N*-(2-ヒドロキシ-3-スルホプロピル)-*m*-トルイジン

ADPS (ESPAS) ; *N*-エチル-*N*-(3-スルホプロピル)-*m*-アニシジン

HSDA (HDAOS) ; *N*-(2-ヒドロキシ-3-スルホプロピル)-3,5-ジメトキシアニリン

DAOS ; *N*-エチル-*N*-(2-ヒドロキシ-3-スルホプロピル)-3,5-ジメトキシアニリン

FDAOS ; *N*-エチル-*N*-(2-ヒドロキシ-3-スルホプロピル)-3, 5-ジメトキシ-4-フルオロアニリン

HMMPS ; *N*-(3-スルホプロピル)-3-メトキシ-5-メチルアニリン