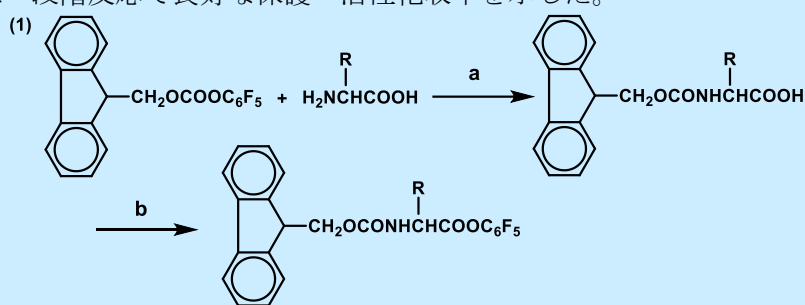


Pentafluorophenol (ペンタフルオロフェノール) C₆F₅OH

Purity	99%
CAS Number	771-61-9
Molecular Formula	C ₆ HF ₅ O
Molecular Weight	184.07

ポリペプチド合成法を簡素化する目的でアミノ酸のアミノ基の保護とカルボキシル基の活性化を一段階で行うことを検討 (Fmoc-pfp は 2 段階のステップ要)。CCl₃CH₂OCOOC₆F₅; Trichloroethyl pentafluoro-phenyl carbonate は一段階反応で良好な保護・活性化収率を示した。



Application

a. NaHCO₃/H₂O/CH₃COCH₃/rt*4-24hr

b. PFP, DCC, CH₃COOEt, 0 degC*2hr

c. Troc-pfp, DMF, 0 degC, Py, 5hr

保護基、活性化基反応収率

	Amino acid	Fmoc-NHCHR-COOH	Fmoc-NHCHR-pfp	Troc-NHCHR-pfp
1	H-PrOH	82%	89%	90%
2	H-ValOH	90	77	87
3	H-IleOH	83	70	85
4	H-LeuOH	83	78	85
5	H-AlaOH	93	74	70

J. Peptide Sci., 2009, 15, p849-855, Synthesis Communication, 1986 April, p303-305

Properties:

Appearance	Solid
Boiling point, °C	142-143
Melting point, °C	34-36

Capacity: 10MT/month

Packing: 50kg PE-lined steel drum

UN, PG: 2811 III