

Ser-Gly-Thr-Gly-Phe

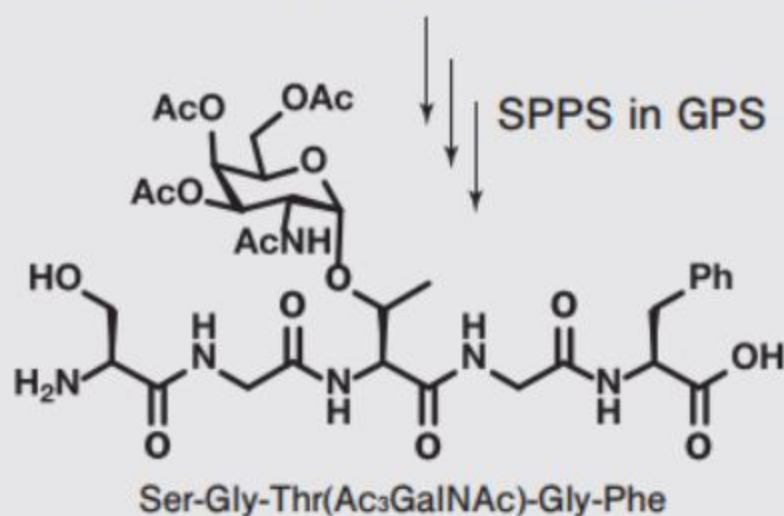
entry	temperatures		yields
	reaction	outside	
1	50°C	10°C	92% (10.5mg)
2	30°C	-10°C	93% (10.6mg)
3	30°C		80% (9.2mg)
4	25°C	-10°C	93% (10.7mg)
5	25°C		84% (9.6mg)

必要な試薬量を削減

試薬量は1.2当量で反応時間20分は固定条件とし、マイクロ波照射によって室温下で反応促進に成功した。

Fmoc-Phe HMPB-BHA Resin

(50.0mg, 0.490mmol/g)



マイクロ波を利用した糖ペプチド合成

糖ペプチド合成では、Fmoc-アミノ酸もしくはFmoc-保護糖アミノ酸を1.5当量使用し、反応温度は30°C(アルミブロック恒温槽は-10°C)、アミノ酸の縮合反応時間は20分で行ったところ、目的とする糖ペプチド体(Ser-Gly-Thr(Ac₃GalNAc)-Gly-Phe, MW=797)が14.6mg(収率75%)で得られた。