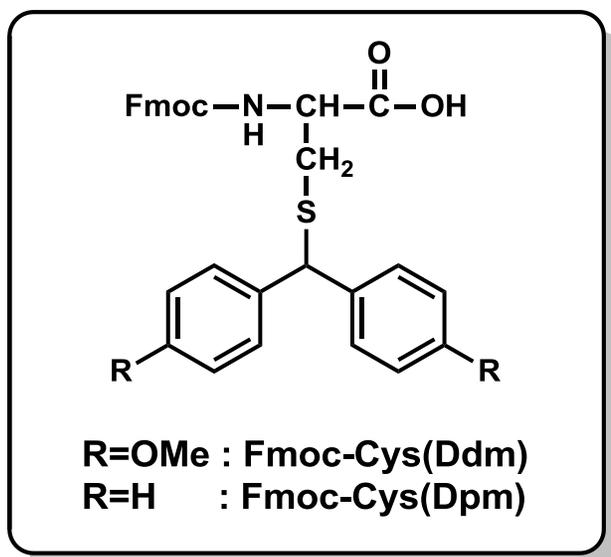


Fmoc-Cys(Ddm) / Fmoc-Cys(Dpm)

2 New Cysteine Derivatives Suppress Racemization Risk



	Racemization (%)	Deprotected Cys (%)
Trt	8.0	100
Ddm	0.6	100
Dpm	1.2	0

Coupling conditions: HCTU, 6-Cl-HOBt in DMF
 Deprotected conditions: 10%TFA 2.5% TIS rt 1h

Fmoc-Cys(Ddm) and Fmoc-Cys(Dpm) are novel L-cysteine derivatives which utilize the diphenylmethyl type protecting groups for thiol protection. Ddm and Dpm groups proved to prevent the risk of racemization during incorporation of the Cys residue in Fmoc-SPPS. Fmoc-Cys(Dpm) also is fully compatible with Fmoc-Cys(Trt) for regioselective disulfide construction. (Cleavage of Trt occurs with 10% TFA and Dpm requires 60% TFA)

Code	Compound	Quantity	Price: Yen
2330	Fmoc-Cys(Ddm)	1 g	10,000
2329	Fmoc-Cys(Dpm)	5 g	10,000

bulk quantity available on request

References: 1) F. Albericio et. al. *Org. Lett.*, **14**, 5472 (2012).
 2) H. Hibino, Y. Miki, and Y. Nishiuchi, *J. Pept. Sci.*, **20**, 30 (2014).

PEPTIDE INSTITUTE, INC.

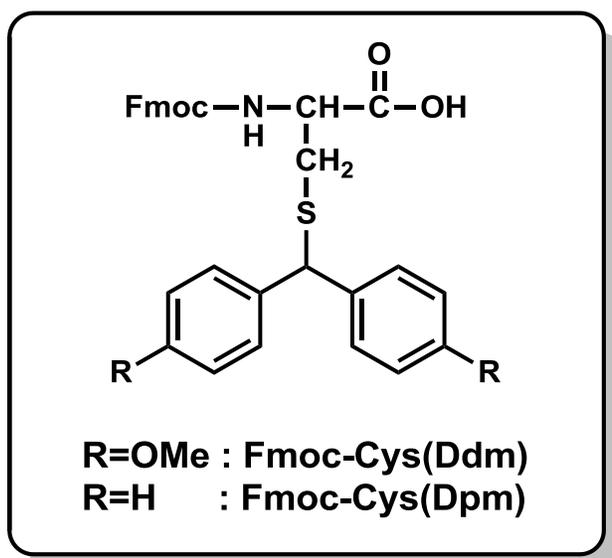
7-2-9 Saito-Asagi, Ibaraki-shi, Osaka 567-0085 Japan

E-mail: info@peptide.co.jp

<https://www.peptide.co.jp/>

Fmoc-Cys(Ddm) / Fmoc-Cys(Dpm)

ラセミ化を抑制する新たなFmoc-Cys誘導体



	Racemization (%)	Deprotected Cys (%)
Trt	8.0	100
Ddm	0.6	100
Dpm	1.2	0

Coupling conditions: HCTU, 6-Cl-HOBt in DMF
 Deprotected conditions: 10%TFA 2.5% TIS rt 1h

Fmoc-Cys(Ddm)、Fmoc-Cys(Dpm)は L-システインのチオール基をジフェニルメチル型保護基で保護したアミノ酸誘導体です。これらの誘導体は現在一般的に利用されている Fmoc-Cys(Trt) に比べて大幅にラセミ化を抑制することができます。酸を用いた脱保護条件に対する安定性の違いから、Fmoc-Cys(Ddm)は Fmoc-Cys(Trt) に代わるアミノ酸誘導体として、一方 Fmoc-Cys(Dpm) は選択的なジスルフィド結合形成反応など、Trt 基との選択的脱保護が可能な誘導体として、広範囲への応用が期待されています。

コード	製品名	容量	価格
2330	Fmoc-Cys(Ddm)	1 g	¥10,000
2329	Fmoc-Cys(Dpm)	5 g	¥10,000

バルク対応も可能です お問い合わせください。

参考文献: 1) F. Albericio et. al. *Org. Lett.*, **14**, 5472 (2012).
 2) H. Hibino, Y. Miki, and Y. Nishiuchi, *J. Pept. Sci.*, **20**, 30 (2014)

株式会社 ペプチド研究所

〒567-0085 大阪府茨木市彩都あさぎ7-2-9

E-mail: info@peptide.co.jp

<https://www.peptide.co.jp/>