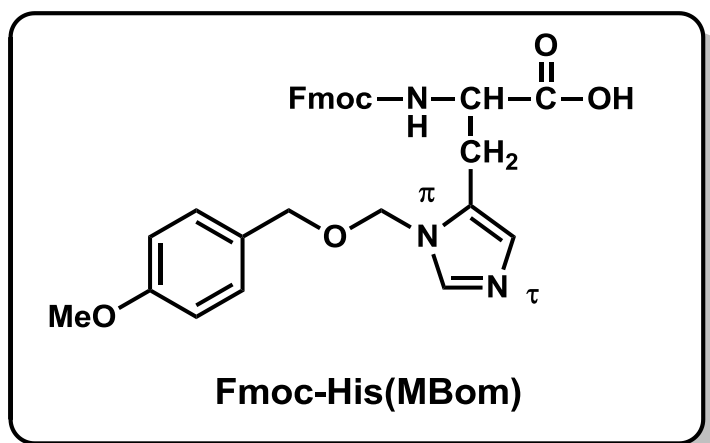


Fmoc-His(MBom)

New Histidine Derivative to Minimize Racemization Risk



	Racemization (%) ²⁾	
	rt	80°C*
Trt	2.9	16.6
MBom	<0.1	0.5

Coupling conditions: HCTU, 6-Cl-HOBt in DMF
* Microwave assisted peptide synthesis method

Fmoc-His(MBom) is a novel L-histidine derivative having 4-methoxybenzyloxymethyl (MBom) group at the N^π -position of imidazole ring. The N^π -MBom group has been proven to prevent racemization of His during incorporation in Fmoc-SPPS¹⁾. By confirming the stability of MBom group against weak acid treatment, Fmoc-His(MBom) is believed to have all of the chemical properties required for conventional and/or microwave-assisted Fmoc-SPPS, alternative to Fmoc-His(Trt)²⁾.

Code	Compound	Quantity	Price: Yen
2328	Fmoc-His(MBom)	1 g	10,000
		5 g	45,000
bulk quantity available on request			

References:

- 1) H. Hibino, and Y. Nishiuchi, *Tetrahedron Lett.*, **52**, 4947 (2011).
- 2) H. Hibino, Y. Miki, and Y. Nishiuchi, *J. Pept. Sci.*, **18**, 763 (2012).

PEPTIDE INSTITUTE, INC.

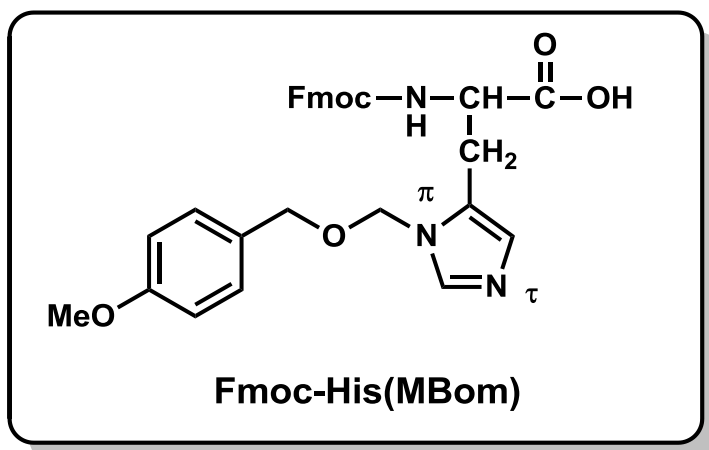
7-2-9 Saito-Asagi, Ibaraki-shi, Osaka 567-0085 Japan

E-mail: info@peptide.co.jp

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

Fmoc-His(MBom)

ラセミ化を抑制する新たなFmoc-His誘導體



	Racemization (%) ²⁾	
	rt	80°C*
Trt	2.9	16.6
MBom	<0.1	0.5

Coupling conditions: HCTU, 6-Cl-HOBt in DMF
* Microwave assisted peptide synthesis method

Fmoc-His(MBom)はL-ヒスチジンのイミダゾール基 π 位を4-メトキシベンジルオキシメチル(MBom)基で保護したアミノ酸誘導體です。 π 位を保護することにより、 τ 位に保護基を有するFmoc-His(Trt)に比べて縮合時のラセミ化を劇的に抑制することができます¹⁾。

またMBom基は弱酸を用いた保護ペプチド切り出し条件には安定であるため、Fmocペプチド合成法には理想的な保護基です²⁾。

Fmoc-His(MBom)はFmoc-His(Trt)に代わる新たな誘導體として、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
2328	Fmoc-His(MBom)	1 g	¥10,000
		5 g	¥45,000

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) H. Hibino and Y. Nishiuchi, *Tetrahedron Lett.*, **52**, 4947 (2011).
- 2) H. Hibino, Y. Miki, and Y. Nishiuchi, *J. Pept. Sci.*, **18**, 763 (2012).

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/>