

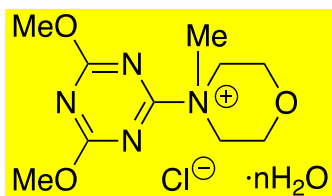
# fylladio

「fylladio: フィラディオ」はギリシャ語で「小冊子」を意味します。

## アミド結合形成反応に有用です

### DMT-MM [CAS No. 3945-69-5]

(4-(4,6-Dimethoxy-1,3,5-triazin-2-yl)-4-methylmorpholinium Chloride n-Hydrate)



*Tetrahedron* **1999**, *55*, 13159–13170.

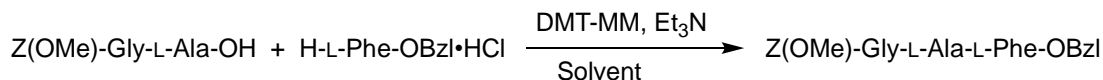
*Tetrahedron* **2001**, *57*, 1551–1558.

1. 水、アルコール中、室温で反応が進行
2. 添加剤が不要、1剤で反応が進行
3. 皮膚への刺激性が少ない

#### 取扱い上の注意

CH<sub>2</sub>Cl<sub>2</sub>中で溶解させて放置すると、3時間程度で分解が起こります。

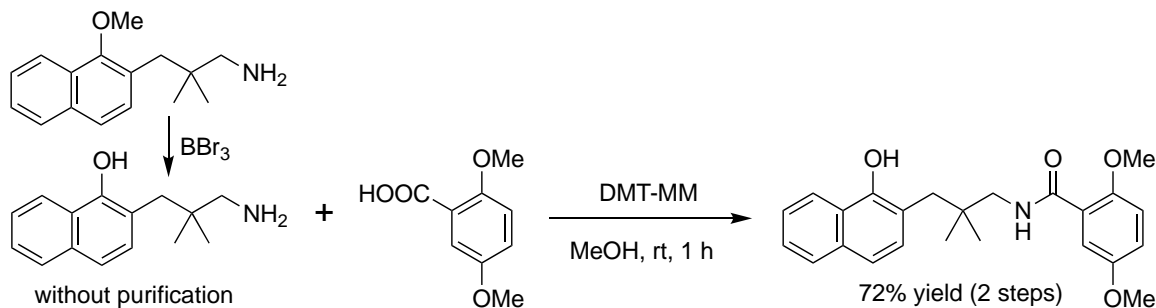
### 反応例 1 : ペプチド合成反応



Solvent	Conditions	Ratio (%)		Yield
		-L-Ala-	-D-Ala-	
AcOEt	rt, 2.5 h	>99.9	<0.1	quant
THF	rt, 3 h	>99.9	<0.1	quant
DMF	rt, 2 h	>99.9	<0.1	quant
CH <sub>3</sub> CN	rt, 2 h	>99.9	<0.1	quant

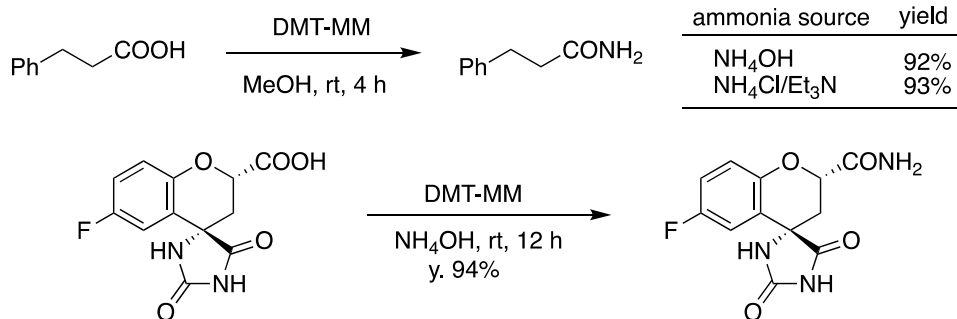
*Chem. Pharm. Bull.* **2002**, *50*, 549–550.

### 反応例 2 : アルコール、水、フェノールの存在下、アミド化反応が進行



*Eur. J. Med. Chem.* **2012**, *49*, 253–270.

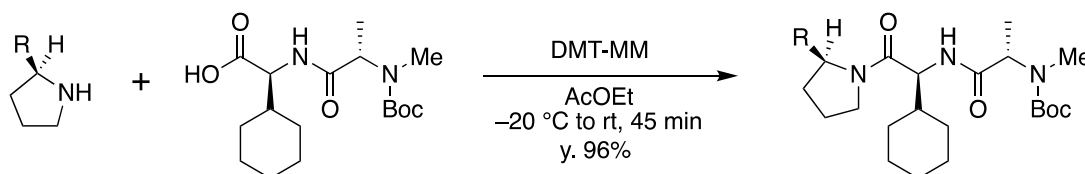
### 反応例3：アンモニア水を用いるだけで、簡便に第1級アミドを合成可能



*Chem. Lett.* **2008**, 1190–1191.

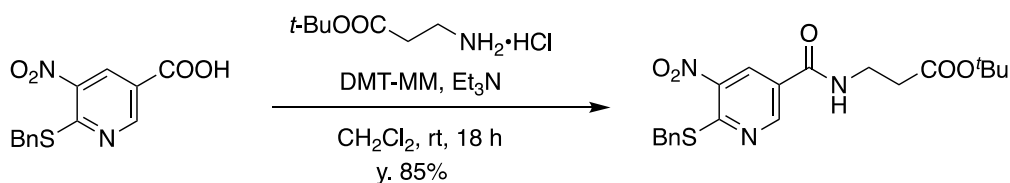
*Chin. J. Org. Chem.* **2011**, 31, 1262–1265.

### 反応例4：第2級アミンでも反応が進行



*Tetrahedron Lett.* **2008**, 49, 5359–5362.

### 反応例5：原料を先にCH<sub>2</sub>Cl<sub>2</sub>に溶解させ、後からDMT-MMを固体のまま加えたと高収率で反応が進行



*Tetrahedron Lett.* **2012**, 53, 535–538.

品名	カタログ番号	容量	価格
DMT-MM	2522250	25g	13,000円
	2522268	100g	38,000円
		1kg~	納期、価格お問い合わせください
		25kg~	納期、価格お問い合わせください

皮膚刺激性が低く、1剤でアミド結合形成が可能。工業生産でも使用されています。

国産化学株式会社

<http://www.kokusan-chem.co.jp>

〒220-0004 神奈川県横浜市西区北幸2-8-29 東武横浜第3ビル 1階  
受注センター

TEL:0120-81-5930 FAX:0120-11-5930

E-mail: [cs@kokusan-chem.co.jp](mailto:cs@kokusan-chem.co.jp)

販売店

FY06-BAD-04