

fylladio

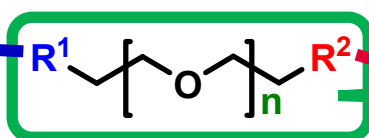
「fylladio: フィラディオ」はギリシャ語で「小冊子」を意味します。

1 : Quanta BioDesign, Ltd.

◎ Quanta BioDesign社(米)は、分子サイズの揃った“メトキシ-ポリエチレングリコール (PEG) 化試薬”や“2官能基性PEGクロスリンカー”を多数取り扱っており、“dPEG®(discrete polyethylene glycol, dPEG™)”シリーズとして幅広いラインナップを提供しています。

“dPEG”シリーズは“dPEG®xx”のように表記され、xxはスペーサー部位における酸素原子の個数を表します。

R¹の例: Fmoc-NH-, Boc-NH-, Z-NH-, H₂N-, HOOC-, Biotin-, AcS-, PfpO-CO-, NHS-OCO-, Maleimide-(CH₂)₂-CONH-, Trt(4-MeO)-S-, MeO-, HO-, HS-, N₃-, Lipoamide, PhS-S-(CH₂)₂-CONH- など



n: 2~12の他
16, 20, 24,
36, 48など

R²の例: -COOH, -OH, -SH, -OTs, -NH₂, -N₃, -hydrazide, -biotin, -maleimide, -benzophenone, -COOPfp, -OtBu, -COOSu, -NH-NH-Boc, -OTrt(4-OMe)₂, -Propionaldehyde, など

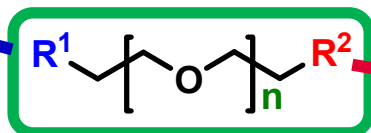
= Quanta BioDesign社カタログに記載の化合物の一例を紹介します =

R ¹	n	R ²	Cat. #	製品名	リンカー原子数	鎖長 (Å)	分子量
MeO-	1	-COOH	10326	m-dPEG®2-acid	8	8.5	148.16
	3		10234	m-dPEG®4-acid	14	15.6	236.26
	11		10328	m-dPEG®12-acid	38	44.0	588.68
	23		10339	m-dPEG®24-acid	74	86.2	1117.31
	36		10909	m-dPEG®37-acid	112	133.9	1690.00
	47	-NHCO-(CH ₂) ₃ COOH	10142	m-dPEG®48-CO(CH ₂) ₃ -acid	150	177.7	2259.70
H ₂ N-	4	-COOtBu	10221	Amino-dPEG®4-t-butyl ester	16	18.0	321.41
	6		10061	Amino-dPEG®6-t-butyl ester	22	25.1	409.51
	8		10271	Amino-dPEG®8-t-butyl ester	28	32.2	497.62
	12		10281	Amino-dPEG®12-t-butyl ester	40	46.5	673.83
	24		10311	Amino-dPEG®24-t-butyl ester	76	88.5	1202.46
	36		10901	Amino-dPEG®36-t-butyl ester	111	132.7	1731.09
Fmoc-NH-	3	-COOH	10033	Fmoc-N-amido-dPEG®3-acid	13	14.4	443.49
	4		10213	Fmoc-N-amido-dPEG®4-acid	17	18.1	487.54
	5		10053	Fmoc-N-amido-dPEG®5-acid	19	21.6	531.59
	6		10063	Fmoc-N-amido-dPEG®6-acid	22	25.1	575.65

2 : JenKem Technology USA

- ◎ JenKem Technology社(米)は、分子量(平均分子量)2千~4万Daの大きなPEGリンカーを持つ“メトキシPEG化試薬”や“2官能基性PEGクロスリンカー”を多数取り扱っており、グラムスケールの提供が可能です。また、Y型の分枝を有する試薬や糖を配した試薬も多く取りそろえています。

◆ Methoxy-PEGylation reagent

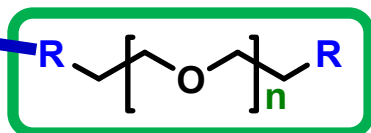


分子量(平均分子量)
2000, 3000, 5000,
10000, 20000, 30000,
35000, 40000

R^2 の例: $-\text{COOSu}$, $-\text{CH}_2-\text{COOSu}$, $-(\text{CH}_2)_3-\text{COOSu}$, $-(\text{CH}_2)_5-\text{COOSu}$, $-\text{COOH}$, $-\text{COONp}$, $-\text{SH}$, $-\text{CHO}$, $-(\text{CH}_2)_2-\text{CO}-\text{NH}-\text{NH}_2$, $-(\text{CH}_2)_2-\text{SO}_2-\text{CH}=\text{CH}_2$, $-(\text{CH}_2)_2-\text{N}_3$, $-\text{CH}_2\text{CONH}-(\text{CH}_2)_3-\text{Si}(\text{OEt})_3$, $-(\text{CH}_2)_2-\text{NH}-\text{Biotin}$, $-(\text{CH}_2)_2-\text{NHCO}-(\text{CH}_2)_2-\text{maleimide}$ など

◆ Homo-bifunctional PEG derivatives

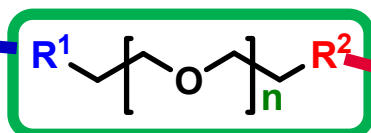
R の例: $-\text{CH}_2-\text{COOH}$, $-\text{CH}_2-\text{COOSu}$, $-\text{NH}-(\text{CH}_2)_2-\text{maleimide}$, $-\text{COO}-\text{CH}=\text{CH}_2$, $-\text{SH}$, $-(\text{CH}_2)_2-\text{SO}_2-\text{CH}=\text{CH}_2$, など



分子量(平均分子量)
2000, 3000,
5000, 7500,
10000, 20000,
30000, 35000,
40000

◆ Hetero-bifunctional PEG derivatives

R^1 の例: $\text{HO}-$, $\text{HS}-$, $\text{Glucose}-$, $\text{Galactose}-$, $\text{BocNH}-$, $\text{FmocNH}-$, $\text{Acrylate}-$, $\text{Pyridyl-S-S}-$, $\text{Biotin}-$, など



分子量(平均分子量)
2000, 3000, 5000,
10000, 20000, 30000,
35000, 40000

R^2 の例: $-\text{COOH}$, $-\text{Maleimide}$, $-\text{NH}_2$, $-\text{CO}-\text{CH}=\text{CH}_2$, $-\text{SH}$, など

- ◆ 記載の情報は各メーカーホームページ上の製品リストを基に作成致しました。メーカーホームページでは他製品を含めた詳細なカタログやMSDSが照会いただけます。
- ◆ 容量・在庫・価格につきましてはお取引の代理店もしくは弊社営業部までお問い合わせ下さい。

 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
営業部

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

E-mail: cs@kokusan-chem.co.jp

FY17-ADJ-01