

# PNA 合成 お試しキャンペーン

見積ご依頼期間:2026年4月1日(水)~7月31日(金)

PNA は、プローブやアンチセンスとして優れた特性を有する人工核酸です。  
この度は PNA をお試しいただきやすいよう、通常よりも少ない収量にてご提供いたします！

	通常	お試しキャンペーン
収量	50 nmol	10 nmol
参考価格(税抜) ※15 base・リンカーなしの場合	92,400 円	55,300 円
想定用途	本実験、量産	お試し、追加注文
おすすめポイント	収量あたりのコスパ◎	ご利用しやすい価格
参考納期	約 3 週間 ※詳細はご注文受付後にご連絡いたします	

通常よりも少量のため、  
ご利用いただきやすい  
価格に♪



※配列内容や為替等の影響により、価格が変動する場合がございます

対象製品 PNA (未修飾品のみ)

ご依頼方法 弊社ファスマックよりお見積り発行後にご発注いただけます。

【step1】メール (pna\_order@fasmac.co.jp) までお見積りをご依頼ください。

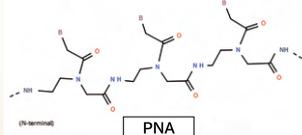
《メールにご記載いただく内容》

- ①お客様の所属名・お名前 ②TEL ③お届け先のご住所 ④お取引業者(未定可)
- ⑤配列名と塩基配列 (例) PNA probe1: ACGTACGTACGT  
※配列は左側を N term- とし、オリゴ名と配列の間をコロンで区切ってご記載ください。
- ⑥キャンペーンコード「PNA202604」

【step2】弊社からお見積り発行後、内容をご確認の上、ご発注ください。

## PNA (ペプチド核酸) とは？

DNA 類似の構造をもつ非天然の化合物です。  
DNA や RNA は糖とリン酸からなる結合を骨格としますが、PNA はペプチド結合を骨格とします。



## PNA はここがスゴい！

PNA は、DNA や RNA との構造の違いから、  
優れた特性をあわせ持ちます。

- ◆ DNA との安定した 2 本鎖形成が可能！
- ◆ 1 塩基のミスマッチも容易に検出できる！
- ◆ ヌクレアーゼ耐性あり！  
アンチセンスとして効果が期待できる！

詳細や用途は次ページをご覧ください。

FASMAC

## PNA を研究で使用したい…

そんなときは ファスマックへ！

### PNA のメリット

- ◆ PNA は骨格にリン酸基を持たないため、負電荷による反発が起きません。  
そのため、PNA は標的の DNA とより強くハイブリダイズし、  
非常に安定した二本鎖を形成することができます。
- ◆ PNA-DNA ハイブリダイゼーションにおける完全一致とミスマッチの結合親和性の差は、  
DNA-DNA の場合よりも大きくなります。  
そのため、PNA は一塩基のミスマッチ配列も容易に識別することができます。
- ◆ 野生型 DNA と二本鎖を形成する PNA を作製し PCR 反応に添加することで、  
野生型 DNA の増幅を阻害し、変異 DNA のみを特異的に増幅することができます。

>>> 参考論文はこちら

- ① Peter E. Nielsen, Michael Egholm (1999). An Introduction to Peptide Nucleic Acid. Current Issues Molec. Biol. 1(2): 89-104.
- ② Franck Pellestor, Petra Paulasova (2004). The peptide nucleic acids (PNAs), powerful tools for molecular genetics and cytogenetics. Eur. J. Hum. Genet. 12: 694-700.



### こんなに使える！ PNA の主な用途

- Antisense/Antigene
- Detection of rare mutants
- Arrays
- PCR clamping
- FISH or In situ hybridization probe
- Southern/northern and Pregel hybridization probe

>>> 活用事例はこちら

- ペプチド核酸 (PNA) を利用した遺伝子変異の検出
- ペプチド核酸 (PNA) を利用した特定の配列を持つ DNA の濃縮



### PNA 設計のポイント

鎖長：長いと溶解性が低下するため、12 ~ 21 塩基が一般的です。

配列：プリンリッチ配列はアグリゲーションのリスクや溶解性が低い場合があるため、  
下記事項等を推奨しております。

- プリン塩基 (A・G) の割合が 80% を超えないこと
- プリン塩基が 6 個以上連続しないこと

… etc.

>>> 詳細は「配列に関するガイドライン」をご確認ください



アンチセンス医薬品、  
分子生物学研究用試薬、  
臨床診断薬など、  
様々な応用研究で  
注目されています！



ファスマック花子 ファスマック太郎  
ファスマック公式マスコット

研究使用を目的とする PNA プローブの世界  
マーケット独占権を所有しております韓国の  
HLB Panagene社に委託しております。



販売元

株式会社 グライナー・ジャパン  
TEL:03-5843-9159  
E-mail:oligosupport.jp@gbo.com

製造元

株式会社ファスマック  
TEL:046-281-9901  
E-mail:pna\_order@fasmac.co.jp

Instagram @fasmac\_official

X (旧 Twitter) @fasmac\_taro

Facebook @fasmacjp



取扱店記入欄