

PNA合成 お試しキャンペーン

見積り依頼期間:2025年11月4日(火)~12月26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	20 nmol
参考価格 ※15 base・リンカーなしの場合	92,400円	68,900円
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	

※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】メールでお見積りをご依頼ください。✉ pna_order@fasmac.co.jp

↓メールにて記載いただく内容

- 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オリゴ名と塩基配列（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「PNA20251101」

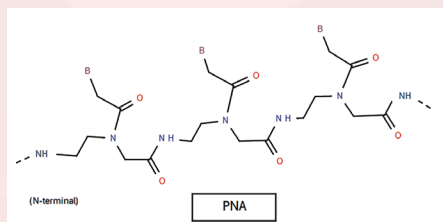
【step2】弊社からお見積り発行後、内容をご確認の上、ご発注ください。

通常よりも少量のため、
ご利用いただきやすい
価格に♪



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！
- 💡 ス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。

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



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!



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ります。
「プリン塩基(A・G)の割合が80%を超えないこと」や
「プリン塩基が6個以上連続しないこと」などを推奨しております。

📎 詳細は「配列に関するガイドライン」をご確認ください



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