

TIB MOLBIOL Syntheselabor GmbH · Eresburgstraße 22-23 · D-12103 Berlin

Institut für Chemie und Biochemie, Organische Chemie
 Freie Universität Berlin

z.Hd. Dr. Katharina Achazi
 Takustraße 3
 14195 Berlin

Orders, quotes
 dna@tib-molbiol.de

Consultation
 design@tib-molbiol.de

Troubleshooting
 service@tib-molbiol.de

Produktbeschreibung Nr. 1866536 **GPO-3**
 TIB Auftragsnummer : 018104164 25-mer 03.05.2018

5' - ggg AgC AAA CAg gAT TAg ATA CCC T

Menge oder molare Konzentration, wenn gelöst in 1 ml 5,0 nmol / 5,0 µM
 Synthesemaßstab und Reinigung : Synthese: 0,01 µmol Reinigung: GSF Kondition: 5 nmol lyo
 5'-Modifikation(en) siehe Sequenz
 Anzahl der Basen A: 9 G: 7 C: 5 T: 4 insg. 25
 Degenerierte Positionen und G/C Gehalt Wobble: 0 Mod.: 0 GC-Gehalt : 48,0 %

Chemische Eigenschaften des Produktes und Umrechnungsfaktoren:

Molarer Extinktionskoeffizient ϵ 289720 l / mol cm
 Molgewicht Ammoniumsalz NH₄ 8132,9 g / mol
 Molgewicht freie Säure 7724,2 g / mol
 Pikomol je OD₂₆₀ 3451,6 pmol / OD
 Mikrogramm je OD₂₆₀ 28,1 µg / OD

Liefermenge des Produktes (bei Aliquots je Vial)

Liefermenge in OD₂₆₀ (Optische Einheiten OD oder A) 1,4 OD
 Liefermenge in nmol (Stoffmenge) 5,0 nmol
 Liefermenge in µg (Masse) 40,6 µg

Molare Konzentration, wenn gelöst in 1 ml

20 µM (20 pmol/µl) in einem Volumen von : 5,0 µM (pmol / µl)
 50 µM (50 pmol/µl) in einem Volumen von : 250 µl
 100 µM (100 pmol/µl) in einem Volumen von : 100 µl (Zur Herstellung von Stammlösungen unterschiedlicher Konzentration)
 100 µM (100 pmol/µl) in einem Volumen von : 50 µl

Für die Hybridisierung (Massenkonzentration)

Konzentration, wenn gelöst in 1 ml 0,041 µg / µl
 Für eine Lösung mit 5 µg/ml (Verdünnung) 1 : 81 Verd.Faktor aus 1 ml Lösung
 Für eine Konzentration von 0,1 µg / µl, das Produkt in : 406 µl Wasser / Puffer lösen

Schmelzpunkt, thermodynamisch (Methode TIB MOLBIOL)

Schmelzpunkt bei einer Fehlbase (-3,5 °C) 60,3 °C
 Schmelzpunkt '2+4 Regel' (A/T Paar = 2°C, G/C = 4°C) 56,8 °C
 Schmelzpunkt (G/C - Regel) 74,0 °C
 Schmelzpunkt (G/C - Regel) 60,2 °C

Thermodynamische Parameter für das Hybrid

ΔG / ΔH / ΔS -179.4 / -800.3 / -2083.6 kJ / mol

Abkürzungen für degenerierte Basen (IUB Code)

S = G/C Y = C/T M = A/C H = A/C/T D = A/G/T N = A/C/G/T X = Modif.
 W = A/T R = A/G K = G/T B = C/G/T V = A/C/G I = Inosin s = Thio

We, the exporter of goods covered by this document, declare that except where otherwise indicated, these goods are of preferential European Economic Area Origin. We hereby certify, that this invoice is true and correct and that these goods are of German origin.

We accept VISA, AMEX, Eurocard, Mastercard



TIB MOLBIOL Syntheselabor GmbH · Eresburgstraße 22-23 · D-12103 Berlin

Institut für Chemie und Biochemie, Organische Chemie
 Freie Universität Berlin

z.Hd. Dr. Katharina Achazi
 Takustraße 3
 14195 Berlin

Orders, quotes
 dna@tib-molbiol.de

Consultation
 design@tib-molbiol.de

Troubleshooting
 service@tib-molbiol.de

Produktbeschreibung Nr. 1866537

MGSO

TIB Auftragsnummer : 018104164

27 - mer

03.05.2018

5' - TgC ACC ATC TgT CAC TCT gTT AAC CTC

Menge oder molare Konzentration, wenn gelöst in 1 ml 5,0 nmol / 5,0 µM
 Synthesemaßstab und Reinigung : Synthese: 0,01 µmol Reinigung: GSF Kondition: 5 nmol lyo
 5'-Modifikation(en) siehe Sequenz
 Anzahl der Basen A: 5 G: 3 C: 10 T: 9 insg. 27
 Degenerierte Positionen und G/C Gehalt Wobble: 0 Mod.: 0 GC-Gehalt : 48.1 %

Chemische Eigenschaften des Produktes und Umrechnungsfaktoren:

Molarer Extinktionskoeffizient ϵ 258130 l / mol cm
 Molgewicht Ammoniumsalz NH₄ 8564,2 g / mol
 Molgewicht freie Säure 8121,4 g / mol
 Pikomol je OD₂₆₀ 3874,0 pmol / OD
 Mikrogramm je OD₂₆₀ 33,2 µg / OD

Liefermenge des Produktes (bei Aliquots je Vial)

Liefermenge in OD₂₆₀ (Optische Einheiten OD oder A) 1,3 OD
 Liefermenge in nmol (Stoffmenge) 5,0 nmol
 Liefermenge in µg (Masse) 42,8 µg

Molare Konzentration, wenn gelöst in 1 ml

20 µM (20 pmol/µl) in einem Volumen von : 5,0 µM (pmol / µl)
 250 µl
 50 µM (50 pmol/µl) in einem Volumen von : 100 µl (Zur Herstellung von Stammlösungen
 unterschiedlicher Konzentration)
 100 µM (100 pmol/µl) in einem Volumen von : 50 µl

Für die Hybridisierung (Massenkonzentration)

Konzentration, wenn gelöst in 1 ml 0,043 µg / µl
 Für eine Lösung mit 5 µg/ml (Verdünnung) 1 : 86 Verd.Faktor aus 1 ml Lösung
 Für eine Konzentration von 0,1 µg / µl, das Produkt in : 428 µl Wasser / Puffer lösen

Schmelzpunkt, thermodynamisch (Methode TIB MOLBIOL)

Schmelzpunkt bei einer Fehlbase (-3,5 °C) 62,2 °C
 Schmelzpunkt '2+4 Regel' (A/T Paar = 2°C, G/C = 4°C) 58,7 °C
 Schmelzpunkt (G/C - Regel) 80,0 °C
 62,2 °C

Thermodynamische Parameter für das Hybrid

ΔG / ΔH / ΔS -178.7 / -765.9 / -1970.5 kJ / mol

Abkürzungen für degenerierte Basen (IUB Code)

S = G/C Y = C/T M = A/C H = A/C/T D = A/G/T N = A/C/G/T X = Modif.
 W = A/T R = A/G K = G/T B = C/G/T V = A/C/G I = Inosin s = Thio

We, the exporter of goods covered by this document, declare that except where otherwise indicated, these goods are of preferential European Economic Area Origin. We hereby certify, that this invoice is true and correct and that these goods are of German origin.

We accept VISA, AMEX, Eurocard, Mastercard



