

Fachbereich Agrarwirtschaft und
 Lebensmittelwissenschaften
 Hochschule Neubrandenburg
 Andrea Dörnbrack
 Brodaer Straße 2
17033 Neubrandenburg

Orders, quotes
 dna@tib-molbiol.de

Consultation
 design@tib-molbiol.de

Troubleshooting
 service@tib-molbiol.de

Angebot: 966715

Seite 1 von 2

Ihre Anfrage: Screening-Primer (CaMV 35 Eingang: 18.11.2013

18.11.2013 17:25

Name: 35S-F	Länge: 18 mer	€ 9,97
gCCTCTgCCgACAgTggT		
Synthesemaßstab: 0.010 µmol Kondition: 5 nmol lyo	Reinigung: GSF	
Name: 35S-R	Länge: 22 mer	€ 9,97
AAgACgTggTTggAACgTCTTC		
Synthesemaßstab: 0.010 µmol Kondition: 5 nmol lyo	Reinigung: GSF	
Name: 35S-TMP (Sonde)	Länge: 22 mer	€ 140,00
6FAM-CAAAgATggACCCCCACCCACg--TMR		
Synthesemaßstab: --- Kondition: TM 1.0 OD lyo	Reinigung: HPLC	
Name: GM1-F	Länge: 20 mer	€ 9,97
CCAgCTTCgCCgCTTCCTTC		
Synthesemaßstab: 0.010 µmol Kondition: 5 nmol lyo	Reinigung: GSF	
Name: GM1-R	Länge: 23 mer	€ 9,97
gAAGgCAAgCCCATCTgCAAgCC		
Synthesemaßstab: 0.010 µmol Kondition: 5 nmol lyo	Reinigung: GSF	
Name: GM1-Sonde	Länge: 24 mer	€ 140,00
6FAM-CTTCACCTTCTATgCCCCTgACAC--TMR		
Synthesemaßstab: --- Kondition: TM 1.0 OD lyo	Reinigung: HPLC	
Name: RR1-F	Länge: 21 mer	€ 9,97
CATTTggAgAggACACgCTgA		
Synthesemaßstab: 0.010 µmol Kondition: 5 nmol lyo	Reinigung: GSF	
Name: RR1-R	Länge: 23 mer	€ 9,97
gAgCCATgTTgTTAATTTgTgCC		
Synthesemaßstab: 0.010 µmol Kondition: 5 nmol lyo	Reinigung: GSF	
Name: RR (Sonde)	Länge: 24 mer	€ 140,00
6FAM-CAAgCTgACTCTAgCAgATCTTTC--TMR		
Synthesemaßstab: --- Kondition: TM 1.0 OD lyo	Reinigung: HPLC	
Name: ZM1-F	Länge: 23 mer	€ 9,97
TTggACTAgAAATCTCgTgCTgA		
Synthesemaßstab: 0.010 µmol Kondition: 5 nmol lyo	Reinigung: GSF	



Reg.No.
 (ISO 13485)
 1348.48.11/0
 (ISO 9001)
 1348.57.01/0

☒ 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

Geschäftsführer (CEO): Olbert Landt
 Handelsregister HRB 93163 B
 Registergericht Berlin Charlottenburg

Value added tax ID number (VAT no.): DE 814 018 770
 Customs Tariff no. 2934 9990, EORI-No. DE 4806433
 Tax no. 30/001/01126, DUNS no. 312829815, ILN 4260159330007

Commerzbank, Koppenstrasse 93, D-10243 Berlin
 IBAN DE97 1008 0000 0565 3836 01 SWIFT/BIC DRES DE FF 100
 Account 0565 3836 01, Bank Code (BLZ) 100 800 00, Currency Euro

Fachbereich Agrarwirtschaft und
 Lebensmittelwissenschaften
 Hochschule Neubrandenburg
 Andrea Dörnbrack
 Brodaer Straße 2
17033 Neubrandenburg

Orders, quotes
 dna@tib-molbiol.de

Consultation
 design@tib-molbiol.de

Troubleshooting
 service@tib-molbiol.de

Angebot: 966715

Seite 2 von 2

Ihre Anfrage: Screening-Primer (CaMV 35 Eingang: 18.11.2013

18.11.2013 17:25

Name: ZM1-R	Länge: 22 mer	€ 9,97
gCTACATAgggAgCCTTgTCCT		
Synthesemaßstab: 0.010 µmol Kondition: 5 nmol lyo	Reinigung: GSF	
Name: Bt11-F	Länge: 21 mer	€ 9,97
TCTTggCggCTTATCTgTCTC		
Synthesemaßstab: 0.010 µmol Kondition: 5 nmol lyo	Reinigung: GSF	
Name: Bt11-R	Länge: 20 mer	€ 9,97
TCAACTggTCTCCTCTCCgg		
Synthesemaßstab: 0.010 µmol Kondition: 5 nmol lyo	Reinigung: GSF	
Name: Cry2-F	Länge: 21 mer	€ 9,97
CCCATCgACATCAgCCTgAgC		
Synthesemaßstab: 0.010 µmol Kondition: 5 nmol lyo	Reinigung: GSF	
Name: Cry2-R	Länge: 20 mer	€ 9,97
CAGgAAggCgTCCCACTggC		
Synthesemaßstab: 0.010 µmol Kondition: 5 nmol lyo	Reinigung: GSF	
3 x Freitagsrabatt 25 EUR	à -25,00EUR	€ -75,00
1 x Shipping Deutschland DHL	à 9,80EUR	€ 9,80

Summe Netto: € 474,44
 zzgl. MwSt. 19,00 % € 90,14
Zahlbar netto ohne Abzug 20 Tage € 564,58

Angebot erstellt durch: Mathieu



Reg.No.
 (ISO 13485)
 1348.48.11/0
 (ISO 9001)
 1348.57.01/0

☒ 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

Geschäftsführer (CEO): Olfert Landt
 Handelsregister HRB 93163 B
 Registergericht Berlin Charlottenburg

Value added tax ID number (VAT no.): DE 814 018 770
 Customs Tariff no. 2934 9990, EORI-No. DE 4806433
 Tax no. 30/001/01126, DUNS no. 312829815, ILN 4260159330007

Commerzbank, Koppenstrasse 93, D-10243 Berlin
 IBAN DE97 1008 0000 0565 3836 01 SWIFT/BIC DRES DE FF 100
 Account 0565 3836 01, Bank Code (BLZ) 100 800 00, Currency Euro

Commerzbank

BLZ 100 800 00 Kto. 0565 383 601

IBAN DE97 1008 0000 0565 3836 01

SWIFT DRES DE FF 100

Berliner Volksbank

BLZ 100 900 00 Kto. 3308 911 003

IBAN DE69 1009 0000 3308 9110 03

SWIFT BEVO DE BB

Postbank Berlin

BLZ 100 100 10 Kto. 1421 56 108

IBAN DE69 1001 0010 0142 1561 08

SWIFT PBNK DE FF

The use of "bank document MT103" is compulsory when making direct international transfers. For transfers within the European Union the use of SWIFT/BIC Code is obligatory.

All fees/charges will be borne by the money sender. Should we receive an amount lower than the invoice sum, we will be forced to charge the difference to your next invoice.

Versand und garantierte Zustellzeit.

Wir versenden unsere Produkte mit DHL Express oder FedEx, damit sie (innerhalb von Deutschland) am nächsten Tag bei Ihnen sind. **Tracking:** Auskunft über den Verbleib und den Sendungsstatus jeder Sendung erhalten Sie bei Angabe der Trackingnummer (finden Sie in unserer Auftragsbestätigung) im Internet unter www.DHL.com oder www.Fedex.com.

Oligonukleotid-Produkte. Hinweise, Abkürzungen und technische Daten

Liefermenge. Die Liefermenge in OD bezeichnet die Extinktion bei 260 nm, wenn das Produkt in 1 ml Wasser gelöst ist. Bei Aliquots bezieht sich die Menge auf jedes Aliquot.

Lagerung. Lyophilisierte Produkte sind mindestens ein Jahr bei Raumtemperatur stabil. Lyophilisierte Produkte nicht einfrieren. Gelöste Oligonukleotide können bei 4°C für Monate oder bei -20°C für mindestens ein Jahr gelagert werden. Häufiges Auftauen und Einfrieren vermeiden. Als Aliquots einfrieren und nach einmaligem Auftauen im Kühlschrank aufbewahren. Lyophilisierte Produkte sollten kurz herunterzentrifugiert und dann in der gewünschten Menge Wasser oder Puffer gelöst werden. Die Produkte lösen sich unter Schütteln innerhalb von wenigen Minuten vollständig.

Schmelzpunkt. Die berechneten Stoffeigenschaften beziehen sich auf den Desoxynukleotidanteil ohne Linker oder modifizierte Basen wie in der Literatur beschrieben. RNA und O₂-Methyl-RNA werden wie DNA behandelt, die Base X wird nicht gezählt. Für die Richtigkeit der physikalischen Daten übernehmen wir keine Gewähr. Referenzen für die Berechnung des Schmelzpunktes T_m:

T_m Schmelzpunkt (50% hybridisiert, 50% freies Oligonukleotid)

T_d Für Filterhybridisierung, T_d = T_m - 7,6°C [Rychlik]

T_a Annealing-Temperatur für PCR, maximal 72,5°C [Landt, TIB MOLBIOL]

T_m **Thermodynamisch.** Die Nachbareigenschaften von Basenpaaren werden mit thermodynamischen Parametern bewertet. Diese Methode liefert die besten Werte. [Breslauer et al., PNAS 83 (1986) 3746-3750; Landt, TIB MOLBIOL]

T_m **2+4-Regel.** Empirische Formel, die die Anzahl von A/T und G/C-Basen verwendet. Die T_m läßt sich schnell von Hand abschätzen, die Werte sind sehr oft unrealistisch. (T_m = n(A/T) x 2°C + n(G/C x 4°C) [Suggs et al., ICN-UCLA Symp.Dev.Biol. Vol. 23 (1981) 683-693]

T_m **G/C-Regel.** Empirische Formel insbesondere für längere Sequenzen [Wahl et al., Methods in Enzymology 152 (1987) 399-407]

Allgemeine Geschäftsbedingungen (Service terms – please see the english version at www.TIB-MOLBIOL.com)

Die nachfolgenden Bedingungen gelten für alle Lieferungen, sofern nicht schriftlich Änderungen vereinbart sind. Ein Stillschweigen auf Gegenbedingungen seitens des Käufers gilt nicht als deren Anerkennung.

(1) Angebot und Vertrag. Unsere Angebote sind freibleibend und vorbehaltlich der technischen Realisierbarkeit. Aufträge werden, sofern technisch machbar, per Fax oder E-mail bestätigt. Ein Vertrag kommt durch Auftragsbestätigung oder Lieferung zustande. Bei abweichender Liefer- und Rechnungsadresse ist der Besteller der Vertragspartner. Lieferverzögerungen berechtigen nicht zum Rücktritt vom Vertrag. Im Kundenauftrag hergestellte Produkte können nicht zurückgenommen werden.

(2) Bestellung. Bestellungen können in schriftlicher Form als Brief, Fax oder E-mail oder online über den OligoShop (www.tib-molbiol.de) erfolgen; mündliche oder telefonische Bestellungen werden nicht angenommen. Bei einer nachfolgenden gleichlautenden Bestellung per Brief oder Fax ist deutlich zu vermerken, daß die Bestellung bereits anderweitig übermittelt worden ist. Bestellungen, die versehentlich doppelt eingehen, werden wohnmöglich doppelt ausgeführt. Irrtümlich bestellte Produkte können nur storniert werden, wenn ihre Herstellung noch nicht begonnen wurde. Die Stornierung oder die Abänderung eines Auftrages muß von uns schriftlich bestätigt werden, um wirksam zu werden. Aufträge mit fehlender Spezifikation werden im kleinsten Maßstab durchgeführt.

(3) Preise. Die Preise verstehen sich inklusive Verpackung zuzüglich Versandkosten (Express) zuzüglich der jeweils gültigen gesetzlichen Mehrwertsteuer in Euro (EUR). Lieferung in Berlin kostenfrei durch Lieferdienst. Bankgebühren und Zoll gehen zu Lasten des Kunden (Incoterms 2010 DAP bzw. CPT).

(4) Lieferung. Die Lieferung erfolgt schnellstmöglich. Eine Teillieferung ist zulässig; jede Teillieferung gilt als eigenständiges Geschäft. Die Gefahr geht mit Übergabe an das Transportunternehmen auf den Kunden über. Für die Lieferzeit des Transportunternehmens können wir keine Gewähr übernehmen.

(5) Verwendung der Produkte. Die Produkte sind für den Einsatz in der Diagnostik oder als Arzneimittel nicht geprüft. Der Einsatz unserer Produkte ist nur für die Forschung zulässig, es sei denn, sie sind eindeutig für IVD Diagnostik gekennzeichnet. Unsere Produkte werden nach Verfahren hergestellt, für die wir lizenziert sind. Die Verwendung unserer Produkte kann Schutzrechte Dritter berühren. Der Weiterverkauf unserer Produkte bleibt vorbehalten.

(6) Gewährleistung. Mängel sind uns innerhalb von 7 Tagen nach Erlangen der Kenntnis der Mangelbehaftung schriftlich anzuzeigen. Wir behalten uns zweimalige Nachbesserung oder Neulieferung vor. Das Rückrecht erlischt in jedem Fall zwei Monate nach Erhalt der Ware. Wir haften nicht für Schäden, die durch nicht sachgemäße oder nicht bestimmungsgemäße Verwendung unserer Produkte entstehen. Wir haften nicht für Folgeschäden, insbesondere auch nicht bei einer fehlerhaften Sequenz oder Abweichungen von der beschriebenen Eigenschaft eines Produktes, sofern nicht grobe Fahrlässigkeit vorliegt.

(7) Rechnungsstellung, Zahlungsbedingungen. Rechnungen werden mit der Ware an die Lieferanschrift überstellt. Rechnungen sind innerhalb von 20 Tagen netto ohne Abzug unter Angabe unserer Rechnungsnummer zahlbar. Zahlungen gelten nur in dem Umfang als geleistet, wie wir bei einer Bank frei darüber verfügen können. Bei Zahlungsverzug behalten wir uns vor, Fälligkeitszinsen in Höhe von 3% über dem Diskontsatz der Bundesbank zu erheben, mindestens aber eine Gebühr in Höhe von EUR 10,00. Abzüge oder der Einbehalt fälliger Rechnungsbeträge sind auch im Falle von Beanstandungen nicht zulässig.

(8) Design von Sequenzen. Von uns unentgeltlich entworfene Sequenzen gelten als unser geistiges Eigentum und dürfen nicht für kommerzielle Zwecke (z.B. Kits) verwendet werden. Bis zu einer Publikation dürfen sie Dritten gegenüber nicht offenbart und nicht von anderen Anbietern bestellt werden.

Ursprungsangabe. Das Ursprungsland der Waren, auf die sich die umseitige Handelsrechnung bezieht, ist die Bundesrepublik Deutschland.

Qualitätsmanagement. Entwicklung und Produktion sind nach ISO 9001:2008 und ISO 13485:2010 zertifiziert.

Patente und Lizenzen. Die Herstellung unserer Produkte erfolgt unter Verwendung lizenzierter Reagenzien. Oligonukleotide unterliegen nicht den PCR-Patenten. Bestimmte Sequenzen können rechtlich geschützt sein. Die Verwendung unserer Produkte kann Schutzrechte Dritter berühren. Der Erwerb unserer Produkte beinhaltet nicht das Recht zur Durchführung der PCR oder zu ihrer Verwendung in der Diagnostik. Die Herstellung Digoxigenin- und LightCycler® Red markierter Produkte erfolgt unter Lizenz von Roche Molecular Biochemicals. Die Herstellung Cy-markierter Produkte erfolgt unter Lizenz von GE Healthcare. Die Herstellung ALEXA, BODIPY- und OREGON-markierter Produkte erfolgt unter Lizenz von Molecular Probes. Black Hole Quencher, BODIPY, FPLC, LightCycler®, LightMix®, MegaStokes, MonoQ, Sephadex, SimpleProbe, Sunrise, TaqMan, TIB MOLBIOL sind eingetragene Warenzeichen. Molecular Beacons unter Lizenz von PHRI. Scorpions Primer unter Lizenz von Dx. LightMix® Kit HFE unter Lizenz von Bio-Rad (außer USA).

Abkürzungen. Degenerierte Basen (Wobble) nach IUB

S	C,G	H	A,C,T	U	dUracil	BO-	5'-BODIPY
W	A,T	B	C,G,T	bU	Brom-dU	NH-	5'-Aminolinker
R	A,G	D	A,G,T	bT	Biotin-dU	SH-, SS	5'-Thiolinker
Y	C,T	V	A,C,G	mAC	Methyl-dAC	BIOTEG-	5'-Biotin
M	A,C	N	A,C,G,T	X	Modifikation	DIG-	5'-Digoxigenin
K	G,T	I	dInosin	X-	5'-Linker	Ph-/ ph	5'-Phosphat /3'-

Disclaimers:

Oligonucleotides used in PCR: "No licence to use the PCR Process is conveyed expressly or by implication to the purchaser by the purchase of this product. Further information on purchasing licenses to practice the PCR process may be obtained by contacting the Director of Licensing at Roche Molecular Systems, Inc., 1145 Atlantic Avenue, Alameda, California 94501."

LightMix® Kits, LightCycler® Red labelled and SimpleProbe® products: "Sold under license from Hoffman La-Roche Ltd."

Cy-labelled products: "The cyanine dyes in this product are manufactured on behalf of GE Healthcare under an exclusive licence from Carnegie Mellon University and are covered by US patent no. 5268486 and other patents pending. The amidites in this product are covered by US patent no. 4446959 and 5808044. Use of this product for commercial purposes is strictly forbidden without written permission from GE."

INA-containing oligonucleotides: "Protected by US Pat. No. 6,268,490 and foreign applications and patents owned by Exiqon A/S. For Research Use Only. Not for resale or for therapeutic use or use in humans or for commercial services."

'Black Hole Quenchers'. 'BHQ-0', 'BHQ-1', 'BHQ-2' and 'BHQ-3' are registered trademarks of Biosearch Technologies, Inc., Novato, California, U.S.A. ('BTI') Patents are currently pending for the BHQ technology and such BHQ technology is licensed by the manufacturer pursuant to an agreement with BTI and these products are sold exclusively for research and development use only. They may not be used for human or veterinary in vitro or clinical diagnostic purposes and they may not be re-sold, distributed or re-packaged. For information on licensing programs to permit use for human or veterinary in vitro or clinical diagnostic purposes, please contact Biosearch at licensing@biosearchtech.com."