# ISTITUTO ZOOPROFILATTICO SPERIMENTALE DEL LAZIO E DELLA TOSCANA M. ALEANDRI

## DELIBERAZIONE DEL DIRETTORE GENERALE

Num. 176/23 Del. 26/04/2023

Oggetto	
---------	--

Gara telematica [G02046] - Procedura di gara per l'affidamento della fornitura biennale di Fast Hot start PCR Ready Mix, ai sensi dell'art. 36, comma 2, lett. b), del Decreto Legislativo 18 aprile 2016, n. 50 – CIG 9683584A4E – Esclusione dell'operatore economico Euroclone Spa

Proposta di deliberazione n.	206/23
Data Proposta di deliberazione	21/04/2023
Struttura	AMM_PRO UNITÀ OPERATIVA ACQUISIZIONE BENI E SERVIZI
L'Estensore	ZIZZARI STEFANO
Il Responsabile del procedimento	PEZZOTTI SILVIA
Responsabile della Struttura	PEZZOTTI SILVIA

IL Direttore Amministrativo Dott. Festuccia Manuel IL Direttore Sanitario Dott. Leto Andrea IL Direttore Generale f.f.
Dott. Leto Andrea

%firma%-1

Firmato digit. dal Resp. Struttura: PEZZOTTI SILVIA Firmato digit. dal Dir. Amministrativo: FESTUCCIA MANUEL

Firmato digit. dal Dir. Sanitario: LETO ANDREA Firmato digit. dal Dir. Generale f.f.: LETO ANDREA

Il Dirigente proponente, con la sottoscrizione del presente atto, a seguito dell'istruttoria effettuata attesta, ai fini dell'art. 1 della L. 20 del 1994, così come modificato dall'art. 3 della L.639 del 1996, che l'atto è legittimo nella forma e nella sostanza ed è utile per il servizio pubblico.

(Documento informatico firmato digitalmente ai sensi del D.Lgs 82/2005 s.m.i. e norme collegate, il quale sostituisce il documento cartaceo e la firma autografa)

**OGGETTO:** Gara telematica [G02046] - Procedura di gara per l'affidamento della fornitura biennale di Fast Hot start PCR Ready Mix, ai sensi dell'art. 36, comma 2, lett. b), del Decreto Legislativo 18 aprile 2016, n. 50 – CIG 9683584A4E – Esclusione dell'operatore economico Euroclone Spa

#### **PREMESSO**

che con deliberazione del Direttore Generale n. 119/23 del 16 marzo 2023 è stata indetta la gara telematica [G02046] per l'affidamento della fornitura biennale di Fast Hot start PCR Ready Mix, ai sensi dell'art. 36, comma 2, lett. b), del Decreto Legislativo 18 aprile 2016, n. 50 – CIG 9683584A4E, secondo il criterio del minor prezzo;

che tutte le ditte iscritte all'Elenco dei fornitori dell'Istituto per la categoria merceologica: C09.02 – "POLIMERASE CHAIN REACTION (PCR) E REVERSE TRANSCRIPTASE PCR"- classifica superiore fino a 215000 euro", di seguito elencate, sono state invitate a presentare offerte:

Ragione sociale ditta
CARLO ERBA REAGENTS SRL
EUROCLONE SPA
SOCIETA' ITALIANA CHIMICI DIVISIONE SCIENTIFICA
SRL UNIPERSO
LIFE TECHNOLOGIES ITALIA FIL. LIFE TECHNOLOGIES
EUROPE BV
AB ANALITICA SRL
INNOVATIVE DIAGNOSTICS SAS
TECHNOGENETICS SPA
TEMA RICERCA SRL
IDEXX LABORATORIES ITALIA SRL
ALTONA DIAGNOSTICS ITALIA SRL
VWR INTERNATIONAL SRL
GOLD STANDARD DIAGNOSTICS TRIESTE SRL A SOCIO
UNICO
CHEBIOS
AVANTECH GROUP SRL
THERMO FISHER DIAGNOSTICS S.P.A.
BIOSCIENTIFICA

## PRESO ATTO

che hanno presentato offerta le seguenti ditte, per gli importi sotto indicati:

(Documento informatico firmato digitalmente ai sensi del D.Lgs 82/2005 s.m.i. e norme collegate, il quale sostituisce il documento cartaceo e la firma autografa)

Operatore economico	Importo offerto (IVA esclusa)
EUROCLONE SPA	€ 37.485,00
CARLO ERBA REAGENTS SRL	€ 42.728,00
LIFE TECHNOLOGIES ITALIA FIL. LIFE	€ 47.040,00
TECHNOLOGIES EUROPE BV	

## DATO ATTO

che la scheda tecnica del prodotto offerto dalla ditta Euroclone Spa è stata trasmessa al Tavolo Tecnico della Biologia Molecolare, costituito con deliberazione del Direttore Generale n. 311/21 del 9 settembre 2021, per la verifica della rispondenza del bene ai requisiti tecnici del capitolato di gara;

che con nota del 21 aprile 2023 (protocollo 2964/23), che costituisce allegato alla presente deliberazione, il Tavolo Tecnico ha dichiarato nella scheda di valutazione dei prodotti offerti in gara la non idoneità del prodotto;

## **VISTO**

il Decreto Legislativo 18 aprile 2016, n. 50, "Codice dei Contratti Pubblici";

l'art. 76, comma 5, lett. b), del Decreto che prevede le comunicazioni di esclusione agli offerenti entro un termine non superiore a cinque giorni,

## **PROPONE**

- 1. di escludere l'operatore economico Euroclone Spa dalla procedura di gara per l'affidamento della fornitura biennale di Fast Hot start PCR Ready Mix, ai sensi dell'art. 36, comma 2, lett. b), del Decreto Legislativo 18 aprile 2016, n. 50 CIG 9683584A4E, dando atto della nota del 21 aprile 2023 (protocollo 2964/23), nella quale il Tavolo Tecnico della Biologia Molecolare ha dichiarato la non idoneità del prodotto offerto dalla ditta;
- 2. di comunicare alla ditta esclusa dalla procedura di gara il contenuto della presente deliberazione, dando attuazione all'art. 76, comma 5, lett. b), del Decreto Legislativo 18 aprile 2016, n. 50;
- 3. di incaricare il Tavolo Tecnico della Biologia Molecolare di procedere alla valutazione del prodotto offerto dalla ditta Carlo Erba Reagents Srl, seconda in graduatoria.

UOC Acquisizione Beni e Servizi Il Dirigente Dott.ssa Silvia Pezzotti

## IL DIRETTORE GENERALE

**OGGETTO:** Gara telematica [G02046] - Procedura di gara per l'affidamento della fornitura biennale di Fast Hot start PCR Ready Mix, ai sensi dell'art. 36, comma 2, lett. b), del Decreto Legislativo 18 aprile 2016, n. 50 – CIG 9683584A4E – Esclusione dell'operatore economico Euroclone Spa

VISTA la proposta di deliberazione avanzata del dirigente della UOC Acquisizione Beni e Servizi Dott.ssa Silvia Pezzotti avente ad oggetto: "Gara telematica [G02046] - Procedura di gara per l'affidamento della fornitura biennale di Fast Hot start PCR Ready Mix, ai sensi dell'art. 36, comma 2, lett. b), del Decreto Legislativo 18 aprile 2016, n. 50 – CIG 9683584A4E – Esclusione dell'operatore economico Euroclone Spa";

**SENTITI** il Direttore Amministrativo ed il Direttore Sanitario che hanno espresso parere favorevole alla adozione del presente provvedimento;

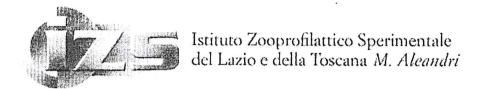
RITENUTO di doverla approvare così come proposta,

#### **DELIBERA**

Di approvare la proposta di Deliberazione avente ad oggetto: "Gara telematica [G02046] - Procedura di gara per l'affidamento della fornitura biennale di Fast Hot start PCR Ready Mix, ai sensi dell'art. 36, comma 2, lett. b), del Decreto Legislativo 18 aprile 2016, n. 50 – CIG 9683584A4E – Esclusione dell'operatore economico Euroclone Spa" sottoscritta dal Dirigente competente, da considerarsi parte integrante e sostanziale del presente provvedimento, rinviando al preambolo ed alle motivazioni in essa contenute e conseguentemente:

- 1. di escludere l'operatore economico Euroclone Spa dalla procedura di gara per l'affidamento della fornitura biennale di Fast Hot start PCR Ready Mix, ai sensi dell'art. 36, comma 2, lett. b), del Decreto Legislativo 18 aprile 2016, n. 50 CIG 9683584A4E, dando atto della nota del 21 aprile 2023 (protocollo 2964/23), nella quale il Tavolo Tecnico della Biologia Molecolare ha dichiarato la non idoneità del prodotto offerto dalla ditta;
- 2. di comunicare alla ditta esclusa dalla procedura di gara il contenuto della presente deliberazione, dando attuazione all'art. 76, comma 5, lett. b), del Decreto Legislativo 18 aprile 2016, n. 50;
- 3. di incaricare il Tavolo Tecnico della Biologia Molecolare di procedere alla valutazione del prodotto offerto dalla ditta Carlo Erba Reagents Srl, seconda in graduatoria.

IL DIRETTORE GENERALE ff
Dott. Andrea Leto



## SCHEDA VALUTAZIONE PRODOTTI OFFERTI IN GARA corrispondenza scheda tecnica

## Giudizio di Idoneità Tecnica della Campionatura Fornita

UOC Diagnostica generale, UOC Virologia, UOC Microbiologia degli Alimenti, UOSD Sierologia, UOSD CROGM, UOT TN Pisa, UOT LN Viterbo

## rmato digitalmente da

## aola Marconi

Gara telematica G02046

CIG:

9683584A4E

Capitolato Tecnico Prot. 5649\_22 del 17/08/22

Durata Fornitura: biennale

Nome Prodotto: Fast Hot start PCR Ready mix

Prodotto offerto dall'operatore economico Euroclone

OneTag 2X Master Mix with Standard Buffer

codice ditta: BM0482L

ditta produttrice New England Biolabs

La ditta distributrice Euroclone non ha fornito la scheda tecnica originale della ditta produttrice New England Biolabs nonostante sia stato esplicitamente indicato nel capitolato della gara.

La valutazione è stata pertanto limitata alle caratteristiche indicate nella scheda tecnica del distributore e al protocollo ricevuto entrambi in allegato.

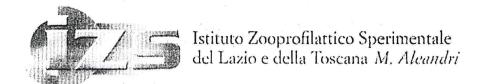
Dalla scheda tecnica e dal protocollo si evince che la Tag DNA polimerasi presente nella miscela di reazione è una Taq DNA polimerasi NON hot start che richiede l'assemblaggio della reazione in ghiaccio.

In aggiunta non sono indicate altre caratteristiche minime e imprescindibili per i laboratori di prova tra cui:

assenza di attività esonucleasica 3'-5'

lunghezza dei prodotti amplificati almeno fino a 3,5 kb

A seguito della verifica delle caratteristiche tecniche del prodotto offerto e della corrispondenza rispetto a quanto indicato nel capitolato tecnico, il prodotto offerto:



## X NON CORRISPONDE ai requisiti tecnici richiesti in sede di gara.

Pertanto in accordo congiunto tra quanti dovranno utilizzare il prodotto si ritiene necessario indicare il prodotto offerto come

## PRODOTTO NON IDONEO

Il Responsabile della UOC Virologia Dr.ssa/Maria Teresa Scicluna	Il Responsabile della UOC Diagnostica generale Dr. Antonio Battisti	Il Responsabile della UOC ff Microbiologia degli Alimenti Dr. sa Teresa Bossù
Il Responsabile della UOT Lazio Nord Dr. Luigi De Grossi	Il Responsabile della UOSD Sierologia Dr.ssa Manuela Scarpulla	Il Responsabile della UOSD Ricerca e Controllo degli Organismi Geneticamente Modificati Dr. Ugo Marchesi
Il Responsabile della UOT Toscana nord Dr.ssa Paola Marconi		\ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \

Home > Protocols > Protocol for One Tag® 2X Master Mix with Standard Buffer (M0482)

# Protocol for One Taq® 2X Master Mix with Standard Buffer (M0482)

## Overview

PCR

The Polymerase Chain Reaction (PCR) is a powerful and sensitive technique for DNA amplification (1). *Taq* DNA Polymerase is an enzyme widely used in PCR (2). The following guidelines are provided to ensure successful PCR using New England Biolabs' One *Taq* 2X Master Mix with Standard Buffer. These guidelines cover routine PCR. Amplification of templates with high GC content, high secondary structure or low template concentrations may require further optimization.

## Protocol 1

#### Reaction setup:

We recommend assembling all reaction components on ice and quickly transferring the reactions to a thermocycler preheated to the denaturation temperature (94°C).

Add to a sterile thin-walled PCR tube:

Component	25 μl reaction	50 μl reaction	Final Concentration	
10 μM Forward Primer	0.5 μΙ	1 µl	0.2 μΜ	
10 μM Reverse Primer	0.5 μΙ	1 μΙ	0.2 μΜ	
Template DNA	variable	variable	< 1,000 ng	
One Taq 2X Master Mix with Standard Buffer	12.5 μΙ	25 µl	1X	
Nuclease-free water	to 25 μl	to 50 μl	< 1,000 ng	

Notes: Gently mix the reaction. Collect all liquid to the bottom of the tube by a quick spin if necessary. Overlay the sample with mineral oil if using a PCR machine without a heated lid.

Transfer PCR tubes to a PCR machine and begin thermocycling:

## Thermocycling conditions for a routine PCR:

HE HASTISTANCE TAKETIKA K. A. MASTA HINNES	STEP	ti Amaka Amara A TANKA AMARA	 TEMP	TIME	
		* "	3000 20		
Initial Denaturation			94°C	30 seconds	

30 Cycles	94°C 45-68°C 68°C	15-30 seconds 15-60 seconds 1 minute/kb
Final Extension	68°C	5 minutes
Hold	4-10°C	

#### **General Guidelines**

#### 1. Template:

Use of high quality, purified DNA templates greatly enhances the success of PCR. Recommended amounts of DNA template for a 50 µl reaction are as follows:

DNA	Amount
genomic	1 ng–1 μg
plasmid or viral	1 pg–10 ng

#### 2. Primers:

Oligonucleotide primers are generally 20–40 nucleotides in length and ideally have a GC content of 40–60%. Computer programs such as Primer3 can be used to design or analyze primers. The final concentration of each primer in a PCR may be 0.05–1  $\mu$ M, typically  $0.2~\mu$ M

## 3. Mg++ and Additives:

Mg<sup>++</sup> concentration of 1.5–2.0 mM is optimal for most PCR products generated with One *Taq* DNA Polymerase. The final Mg<sup>++</sup> concentration in 1X One *Taq* Master Mix with Standard Buffer is 1.8 mM. This supports satisfactory amplification of most amplicons. However, Mg<sup>++</sup> can be further optimized in 0.2 mM increments using MgCl<sub>2</sub> (NEB# B9021).

For amplification of difficult targets, like GC-rich sequences, we recommend One *Taq* 2X Master Mix with GC Buffer (NEB# M0483). Alternatively, DMSO or formamide may be used

#### 4. Denaturation:

An initial denaturation of 30 seconds at 94°C is sufficient to amplify most targets from pure DNA templates. For difficult templates such as GC-rich sequences, a longer denaturation of 2–4 minutes at 94°C is recommended prior to PCR cycling to fully denature the template. Alternatively, use One *Taq* Hot Start 2X Master Mix with GC Buffer. With colony PCR, an initial 2–5 minute denaturation at 94°C is recommended to lyse cells.

During thermocycling a 15–30 second denaturation at 94°C is recommended

### 5. Annealing:

The annealing step is typically 15–60 seconds. Annealing temperature is based on the T<sub>m</sub> of the primer pair and is typically 45–68°C. Annealing temperatures can be optimized by doing a temperature gradient PCR starting 5°C below the calculated T<sub>m</sub>. We recommend using NEB's T<sub>m</sub> Calculator to determine appropriate annealing temperature for PCR.

#### 6. Extension:

The recommended extension temperature is 68°C. Extension times are generally 1 minute per kb. A final extension of 5 minutes at 68°C is recommended

## 7. Cycle Number:

Generally, 25-35 cycles yield sufficient product. Up to 45 cycles may be required to detect low copy number targets.

#### 8. PCR Product:

The majority of the PCR products generated using One *Taq* DNA Polymerase contain dA overhangs at the 3' end; therefore the PCR products can be ligated to dT/dU-overhang vectors.

#### References:

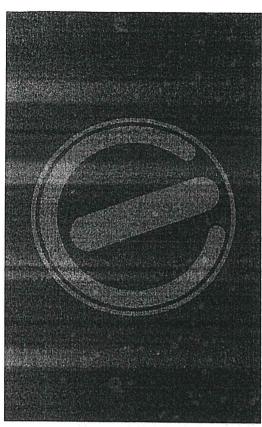
- 1. Saiki, R.K. et al (1985). Science. 230, 1350-1354.
- 2. Powell, L.M. et. al. (1987). Cell. 50, 831-840.

## Links to this resource

Product Categories: One Taq® DNA Polymerases Products, Taq DNA Polymerase Products, Master Mixes Products

Applications: Fast PCR, Multiplex PCR, Specialty PCR, I More +

Related Products: One Tag® 2X Master Mix with Standard Buffer





## BM0482L

OneTaq 2X Master Mix with Standard Buffer

Description

OneTag 2X Master Mix with Standard Buffer

**Format** 

500 rxns

Producer

**NEB Modificazione** 

**Code Producer** 

OneTaq® 2X Master Mix with Standard Buffer cloned at NEB recombinant Icon\_IncTemp12 No pcr 5

OneTaq® DNA Polymerase is an optimized blend of Taq and Deep Vent® DNA polymerases for use with routine and difficult PCR experiments.

Obtain high yields across a wide range of AT / GC content 2X higher fidelity than Taq

Master mix is a 2X concentrated solution containing everything needed for robust amplification

Euroclone S.p.A.

