

### Description du produit :

Les dernières avancées dans les technologies de polymerases combinées à une composition optimisée du tampon permettent à l'EurobioProbe® Mix d'obtenir les meilleures performances avec un minimum d'optimisation.

Les Mix de PCR en Temps Réel EurobioProbe® ont été conçus pour une utilisation avec une grande variété de technologie de sonde, dont les Taqman®, Molecular Beacons® et sondes Scorpion®.

EurobioProbe® Mix utilise une technologie propriétaire de petits inhibiteurs moléculaires qui empêchent la formation de dimères d'amorces pour améliorer la spécificité et la sensibilité de la réaction.

Le screening haut-débit a permis d'aboutir à un système de tampon permettant une amplification efficace de fragments riches en GC ou en AT, en conditions standard ou fast.



**Eurobio Scientific**

7, Avenue de Scandinavie

ZA de Courtaboeuf

91940 Les Ulis

Tél.: +33(0)1 69 79 64 80

Fax : +33(0)1 69 79 05 35

e-mail : [info@eurobio-scientific.com](mailto:info@eurobio-scientific.com)

Conditionnement	ref
1 x 0,2 ml	GAEMMX03L-8D
5 x 1 ml	GAEMMX03L-8T
1 x 50 ml	GAEMMX03L-0T

### Réception et stockage :

A réception le Mix doit être stocké à -20°C. Eviter une exposition prolongée à la lumière. Le Mix peut être stocké à +4°C pendant 1 mois. Il peut subir 30 cycles de décongélation / congélation sans perte d'activité.

### Conditions d'utilisation :

Ce produit est destiné à être utilisé en recherche uniquement.

### Destruction :

Eliminer tous les déchets conformément à la législation sur les DASRI.

### Fiche information sécurité :

Une fiche d'information sécurité est associée au produit.

### Support technique :

Pour un support technique et une aide à l'utilisation, envoyez les informations suivantes par email à :

**[info@eurobio-scientific.com](mailto:info@eurobio-scientific.com)**

Taille de l'amplicon

Protocole de la PCR

Cycle thermique

Capture d'écran des courbes d'amplification et courbes de fusion

## Compatibilité des thermocycleurs

Instrument	Lo-ROX	Hi-ROX
qTower, qTower 2.0, qTower 2.2 <b>disponible chez Eurobio</b>	Oui	Oui
7500, 7500 FAST, Viiia7™	Oui	Non
7000, 7300, 7700, 7900, 7900HT, 7900HT FAST, StepOne™, StepOne™ Plus	Non	Oui
iCycler®, MyiQ®, iQ™5, Opticon™, Opticon™2, Chromo4™, MiniOpticon™, CFX96™, CFX384™	Oui	Non
Smartcycler® II	Oui	Oui
Mastercycler® ep realplex, Mastercycler® realplex 2S	Oui	Oui
Eco™	Oui	Oui
Rotor-Gene™ 3000, 6000, Q	Oui	Oui
Lightcycler®480, Lightcycler®Nano,	Oui	Oui
MX 4000P®, MX 3000P®, MX 3005P®	Oui	Non
Cycler Dice®	Oui	Oui
Quanta®	Oui	Oui

### Important

**Dessin des amorces :** Pour une amplification efficace en conditions fast nous recommandons une longueur d'amplicon entre 80 et 200 pb. Quel que soit le mastermix, plus l'amplicon est court plus la réaction peut être rapide. La longueur de l'amplicon ne devrait pas dépasser 400 pb. Les amorces doivent avoir une température de fusion autour de 60°C, en utilisant les paramètres par défaut de Primer 3 (<http://frodo.wi.mit.edu/primer3/>). Pour les sondes Taqman®, choisir une sonde proche de l'amorce 5', et éviter les guanosines terminales.

### Protocole réactionnel

1. Avant de commencer, vortexer brièvement l'EurobioProbe® Mix 2X.
2. Préparer un Master Mix en vous référant au tableau suivant :

Réactif	Réaction de 20µL	Concentration finale	Notes
EurobioProbe Mix 2X	10µl	1x	
Amorce Sens (10µM)	0.8µl	400nM	Voir ci-dessus pour un dessin optimal des amorces
Amorce Antisens (10µM)	0.8µl	400nM	
Sonde (10µM)	0.4µL	200nM	
Matrice ADN	<100ng ADNc, <1µg génomique	variable	
H <sub>2</sub> O qualité PCR	q.s.p 20µL de volume final		

3. Utiliser le programme ci-dessous, en collectant la fluorescence sur le canal approprié :

Cycles	Température	Durée	Notes
1	95°C	2-3 min	Activation de la polymérase, 2 minutes pour de l'ADNc et 3 minutes pour du génomique
40	95°C 60°C à 65°C	5 secondes 20-30 secondes	Dénaturation Hybridation/Elongation, ne pas excéder 30 secondes, ne pas utiliser de températures en-dessous de 60°C
Courbe de fusion	Se reporter au manuel de l'instrument		Sondes d'hybridation uniquement