

## Taq'Ozyme HS Mix

1000 rxns de 50 µl ou 2000 rxns de 25 µl

**RÉFÉRENCE : OZYA006-1000**

**VOLUME :** 5 x 5 ml

**STOCKAGE :** -20°C

**DURÉE DE VIE :** un an à réception dans les conditions recommandées

### DESCRIPTIF :

**Taq'Ozyme HS Mix** est un pré-mix 2X prêt à l'emploi pour la PCR à démarrage à chaud (« Hot-Start »). L'enzyme est inactivée grâce à un anticorps anti-Taq permettant la préparation du mélange réactionnel à température ambiante. Cette caractéristique évite l'amplification des dimères d'amorces et les hybridations non spécifiques à basse température. Grâce à sa formulation spéciale, **Taq'Ozyme HS Mix** est recommandé pour **la PCR rapide, la PCR en multiplex** et d'autres applications comme la **PCR sur colonies** et sur **séquences riches en GC**.

### DESCRIPTIF (suite) :

Le pré-mix contient tous les réactifs nécessaires (hors amorce et matrice) et permet de démarrer simplement et rapidement vos PCR.

### DÉFINITION DE L'UNITÉ :

Une unité est définie comme la quantité d'enzyme qui incorpore 10 nmoles de dNTP dans un fragment d'ADN en 30 min à 74°C.

### PROTOCOLE STANDARD :

Ce protocole est adapté pour une réaction de 50 µl à partir de matrices purifiées. Les amorces ont préférentiellement une température de fusion (T<sub>m</sub>) proche de 60°C. C'est un point de départ pour les optimisations.

Après décongélation complète de chaque réactif, bien homogénéiser à l'aide d'un vortex ; puis centrifuger brièvement tous les réactifs avant leur utilisation.

1. Les réactifs sont mélangés dans un micro-tube stérile, dans l'ordre suivant :

Réactif	Volume	Conc. finale
Eau stérile redistillée	q.s.p* 50 µl	-
Amorce sens (ex : 20 µM)	1 µl	0,4 µM
Amorce anti-sens (ex : 20 µM)	1 µl	0,4 µM
Matrice d'ADN	Plasmide : 10 ng ADNg : 200 ng ADNc non dilués <sup>§</sup> : < 5 µl	50 pg à 500 ng/50 µl
Taq'Ozyme HS Mix 2X	25 µl	1X
Volume final	50 µl	-

q.s.p\* : quantité suffisante pour

§ : aliquot d'un mélange réactionnel de transcription inverse

2. Le mélange réactionnel est mélangé doucement à l'aide d'un Vortex, puis centrifugé brièvement pour rassembler l'échantillon au fond du tube.

3. Programmation du thermocycleur+ :

Etape	Température	Temps	Nombre de cycles
Dénaturation initiale	95°C	1 min <sup>§</sup>	1
Dénaturation	95°C	15 sec	25-35
Hybridation	55°C*	15 sec	
Élongation	72°C	30 sec <sup>§</sup>	
Extension finale	72°C	5 min	1
Stockage (option)	4°C	variable	1

\* : ou T<sub>m</sub>-5°C sur le T<sub>m</sub> le plus bas des deux amorces si le T<sub>m</sub> des amorces est différent de 60°C

§ : pour ADNg > 1 kb, une optimisation peut être nécessaire. Voir la section « Optimisations » du manuel d'utilisation disponible en ligne

‡Un protocole de PCR rapide à 10 sec/kb est disponible dans la section « Protocoles Spécifiques » du manuel d'utilisation en ligne



#### PRÉCAUTIONS :

Eviter les congélations/décongelations répétées. Taq'Ozyme HS Mix n'est pas adapté à des amplicons de plus 5 kb (6 kb en plasmide). Si besoin voir la section « produits associés ».

#### COMPOSANTS :

5 x 5 ml Taq'Ozyme HS Mix 2X

#### TAMPON DE RÉACTION :

Taq'Ozyme HS Mix contient du tampon de réaction, des dNTP, du MgCl<sub>2</sub> ainsi que des additifs de stabilisation et des amplificateurs de PCR. Sa composition est confidentielle.

#### MANUEL D'UTILISATION :

En ligne sur la fiche produit OZYA006-1000

#### POUR COMMANDER :

www.ozyme.fr

OZYME  
6 bd Georges Marie Guynemer  
ZAC Charles Renard - Bât. G  
78210 SAINT-CYR-L'ÉCOLE  
France

Email : commande@ozyme.fr

Tél : +33 (0) 1 34 60 15 16

Fax : +33 (0) 1 34 60 92 12

#### NUMERO DE FICHE TECHNIQUE :

OZYA006-1000-122021

#### PRODUIT A USAGE DE RECHERCHE UNIQUEMENT

