

## Taq'Ozyme HS

250 unités

RÉFÉRENCE : OZYA002-250

**CONCENTRATION :** 5 unités/ $\mu$ l

**VOLUME :** 50  $\mu$ l

**STOCKAGE :** -20°C

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

### DESRIPTIF :

La **Taq'Ozyme HS** est une Taq ADN Polymérase recombinante thermostable 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 (ex : PCR haut débit). Cette caractéristique évite l'amplification des dimères d'amorces et des hybridations non spécifiques à basse température.

Cette enzyme est fournie avec un tampon de réaction 5X contenant des dNTPs, du  $MgCl_2$ , des amplificateurs de PCR et des stabilisateurs aux concentrations optimales. Les optimisations particulières, si elles peuvent être nécessaires, sont ainsi facilitées.

### DÉFINITION DE L'UNITÉ :

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

### PROTOCOLE STANDARD :

Ce protocole est adapté pour une réaction de 50  $\mu$ l à partir de matrices purifiées. Les amorces ont préférentiellement une température de fusion ( $T_m$ ) proche de 60°C. C'est un point de départ pour les optimisations. Voir les sections "Optimisations" et "Protocoles spécifiques" (PCR sur colonie, PCR multiplexe) dans le Manuel d'Utilisation en ligne.

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 $\mu$ l	-
Tampon de réaction 5X	10 $\mu$ l	1X
Amorce sens (ex : 20 $\mu$ M)	1 $\mu$ l	0,4 $\mu$ M
Amorce anti-sens (ex : 20 $\mu$ M)	1 $\mu$ l	0,4 $\mu$ M
Taq'Ozyme HS (5 u/ $\mu$ l)	0,25 $\mu$ l	1,25 unités/ 50 $\mu$ l
Matrice d'ADN	Plasmide : 10 ng ADNg : 200 ng ADNc non dilué <sup>§</sup> : < 5 $\mu$ l	Entre 50 pg et 500 ng/ 50 $\mu$ l
Volume final	50 $\mu$ l	

q.s.p\* : quantité suffisante pour

§ : aliquot d'un mélange réactionnel de transcription inverse

2. Le mélange réactionnel est vortexé doucement puis centrifugé brièvement pour rassembler l'échantillon au fond du tube.

3. Programmation du thermocycleur :

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

\* : ou  $T_m$ -5°C sur le  $T_m$  le plus bas des deux amorces si le  $T_m$  des amorces est différent de 60°C

§ : pour ADNg > 1 kb une optimisation peut être nécessaire (voir "Optimisations" dans le Manuel d'Utilisation)



# OZYME

Des femmes et des hommes  
au service de vos recherches

# OZYME

Des femmes et des hommes  
au service de vos recherches

+33 (0)1 34 60 24 24 - info@ozyme.fr  
www.ozyme.fr

# OZYME

Des femmes et des hommes  
au service de vos recherches

+33 (0)1 34 60 24 24 - info@ozyme.fr  
www.ozyme.fr

# OZYME

Des femmes et des hommes  
au service de vos recherches

+33 (0)1 34 60 24 24 - info@ozyme.fr  
www.ozyme.fr

## PRÉCAUTIONS :

Éviter les congélations/décongelations répétées. La Taq'Ozyme HS n'est pas adaptée pour des amplicons de plus 5 kb (6 kb en plasmide). Si besoin voir la section "Produits associés".

## COMPOSANTS :

1 x 50 µl Taq'Ozyme HS  
2 x 1 ml tampon de réaction 5X

## TAMPON DE RÉACTION :

Le tampon de réaction 5X contient des dNTPs à 5 mM, du MgCl<sub>2</sub> à 15 mM ainsi que des additifs de stabilisation et des amplificateurs de PCR. Sa composition est confidentielle.

## MANUEL D'UTILISATION :

En ligne sur la fiche produit OZYA002-250

## 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 :

OZYA002-250-122021

## PRODUIT A USAGE DE RECHERCHE UNIQUEMENT

