

Zymplate

Notice d'utilisation

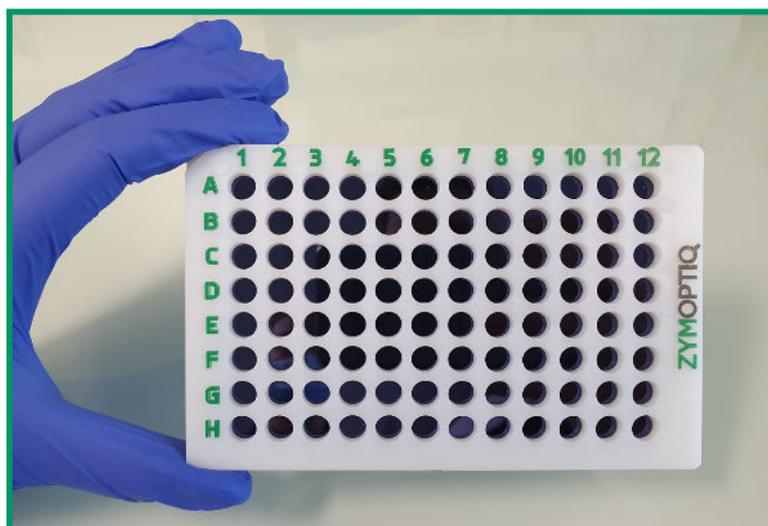


Table des matières

Fabricant	5
Description	5
Spécifications	5
Dimensions	5
Consignes de sécurité	5
Consignes importantes concernant le traitement des déchets	6
État d'origine	6
Réglementations	6
Lieu d'utilisation	6
Instructions de stockage	6
Liste de consommables, réactifs et équipements non fournis	6
Préparation des échantillons	6
Préparation de l'incubation	7
Fin de l'incubation	7
Commande de nouvelles plaques	7

Fabricant

La Zymplate est un produit de la société ZYMOPTIQ localisée au :

Zymoptiq
15 rue Pierre et Marie Curie
59 260 Lezennes
France

Description

La Zymplate est une plaque 96-puits permettant la mesure d'activités enzymatiques. Chacun des 96-puits contient un capteur fabriqué à base du substrat indiqué sur l'étiquette de la Zymplate.

Les Zymplates sont livrées emballées sous vide dans un blister en aluminium. Les plaques doivent être conservées dans leur emballage, dans un environnement propre, sec et préservé des températures extrêmes jusqu'au moment de leur utilisation.

Spécifications

Les Zymplates sont prévues et ont été testées pour une utilisation dans les conditions suivantes :

- **Activité enzymatique** : selon le substrat utilisé pour la fabrication du capteur, se référer à l'étiquette présente sur l'emballage de la plaque.
- **Sensibilité** : certains capteurs existent en différents niveaux de sensibilité, se référer à l'étiquette présente sur l'emballage de la plaque. Une sensibilité de référence pour chaque lot est également indiquée sur l'étiquette.
- **Température** : 15 - 70°C
- **pH** : 3.0 - 9.0

Dimensions

Les Zymplates possèdent les dimensions usuelles des microplaques 96-puits avec une hauteur réduite : L : 127.75 ; l : 85.5 ; H : 6 mm.

Consignes de sécurité

- Ce mode d'emploi vous permet de vous familiariser avec l'utilisation du produit. Conservez-le précieusement afin de pouvoir le consulter en cas de besoin.
- Pour connaître les conditions de garantie, veuillez contacter ZYMOPTIQ à l'adresse : orders@zymoptiq.com. Veuillez également tenir compte des conditions générales de vente.



- Veuillez à utiliser le produit uniquement comme indiqué dans la notice. Une mauvaise utilisation peut endommager le produit ou son environnement. Aucune garantie ne pourra être appliquée en cas de mauvaise utilisation.
- Le démontage ou la modification du produit affecte sa sécurité. Attention, risque de blessure !
- Manipulez le produit avec précaution. Un coup, un choc, ou une chute, même de faible hauteur, peut l'endommager.
- Dans le cas où la Zymplate est fissurée, il est possible qu'elle conserve son intégrité, cependant des fuites peuvent se produire au sein des puits concernés. Par ailleurs, la plaque

arrière étant faite en silice, manipulez la plaque avec précaution car il peut exister un risque de coupure.

- Ce dispositif n'est pas conçu pour être utilisé par des personnes (y compris les enfants) dont les capacités physiques, sensorielles ou mentales sont réduites, ou des personnes dénuées d'expérience ou de connaissance, sauf si elles ont pu bénéficier, par l'intermédiaire d'une personne responsable de leur sécurité, d'une surveillance ou d'instructions préalables concernant l'utilisation du dispositif.
- Le fabricant décline toute responsabilité en cas de dégâts matériels ou dommages (physiques ou moraux) dus à une mauvaise utilisation et/ou au non-respect des consignes de sécurité.
- Sous réserve de modification et d'erreur.

Consignes importantes concernant le traitement des déchets

Les Zymplates ne doivent PAS être jetées dans une poubelle de déchet ménagers. Pour toute question sur le traitement des plaques après utilisation ainsi que leur recyclage, merci d'envoyer un mail à l'adresse : orders@zymoptiq.com.

État d'origine

Il est indispensable que l'utilisateur tienne compte des instructions et mises en garde contenues dans ce mode d'emploi afin de préserver le bon fonctionnement des capteurs contenus dans les puits de la Zymplate.

Réglementations

Respectez les réglementations générales et locales relatives à la prévention des accidents et à la protection environnementale.

Lieu d'utilisation

La Zymplate et les produits liés à son utilisation, doivent être utilisés dans un environnement de laboratoire en respectant les consignes de sécurité des produits utilisés.

Avant l'insertion de la Zymplate dans le Zymocube pour la lecture des résultats, la plaque doit être sèche. Le non-respect de cette consigne pourrait endommager le Zymocube (se référer à la notice d'utilisation fournie avec le Zymocube).

Instructions de stockage

Les Zymplates doivent être conservées dans leur emballage d'origine non-ouvert. Les Zymplates doivent être conservées dans un environnement propre et sec à des températures comprises entre 10 et 25 °C. La date limite d'utilisation de chaque Zymplate est indiquée sur l'étiquette du produit. En cas d'utilisation au-delà de cette date, les performances des capteurs ne sont plus garanties.

Liste de consommables, réactifs et équipements non fournis

Cette section contient la liste des consommables et réactifs non fournis par ZYMOPTIQ pouvant être nécessaires à l'utilisation des Zymplates. Les références commerciales des produits sont données à titre d'exemple seulement.

Préparation des échantillons

Les étapes d'extraction et de dilution sont à réaliser selon vos pratiques usuelles. L'utilisation de contenants limitant l'adsorption des protéines est recommandée. L'ajout de BSA (bovine serum

albumin) à une concentration de 0.5 g/L dans la solution tampon permet aussi de limiter ces phénomènes d'adsorption.

- Fioles jaugées, erlenmeyers, béchers, barreaux aimantés, agitateurs magnétiques
- Pipettes sérologiques, pro-pipette, micro-pipettes et cônes correspondants
- Micro tubes à centrifuger (si possible low binding) ; exemple : Eppendorf™ 0030108132
- Tubes à centrifuger de 15 et/ou 50 mL ; exemple : Corning™ 430766, Corning™ 430291
- Bovine serum albimin (BSA) ; CAS : 9048-46-8

Préparation de l'incubation

Nous recommandons de disposer les échantillons à tester dans une plaque 96 puits intermédiaire, appelée « plaque de transfert », de façon à limiter les écarts de temps entre les dépôts d'échantillons dans les différents puits et ainsi permettre aux réactions enzymatiques de démarrer en même temps. Pour cette même raison, nous recommandons l'utilisation d'une pipette multicanaux pour transférer les solutions dans la Zymplate. Un film adhésif est apposé sur la Zymplate et permet d'éviter l'évaporation des solutions durant l'incubation.

- Plaques 96 puits (plaque de transfert) ; exemple : Greiner Bio-One™ 655101
- Pipette multicanaux 8, 12 ou 96 canaux
- Film adhésif, type film PCR ; exemple : Thermo Scientific™ AB0558
- Incubateur ou étuve

Fin de l'incubation

En fin d'incubation, la réaction est arrêtée en vidant et rinçant les puits avec de l'eau distillée. Dans certains cas un rinçage supplémentaire peut être nécessaire. Les solutions typiquement utilisées dans ce cadre sont de la soude à 20 mM ou du Tween 80 à 0.3% (m/v). Les plaques sont ensuite séchées à l'aide de la centrifugeuse de microplaques (fournie). Afin de protéger la centrifugeuse des projections de liquide durant cette étape, il est impératif de placer sous les plaques du papier absorbant. Afin de garantir l'efficacité et la sécurité de la centrifugation, un équilibrage de la Zymplate avec la plaque de tare ou de deux Zymplates entre elles est nécessaire et doit prendre en compte la masse du papier absorbant utilisé (0.1 g de différence maximum).

- Eau distillée, déminéralisée ou ultra purifiée (type eau MilliQ)
- Soude (hydroxyde de sodium) ; CAS : 1310-73-2
- Tween 80 ; CAS : 9005-65-6
- Centrifugeuse ; exemple : ClearLine C2000-E
- Papier absorbant

Commande de nouvelles plaques

Pour toute commande de nouvelles plaques ou demande d'informations sur le produit, merci d'envoyer un mail à l'adresse : orders@zymoptiq.com.