



Nutrition
humaine



Nutrition
animale



Production
d'enzymes



Criblage



Bio
carburants



Détergence

ZYMOPTIQ

Quantifying Enzymes

Fourni une méthode simple, rapide et fiable pour mesurer l'activité enzymatique tout au long de la chaîne de valeur

ZYMOPTIQ

- I. Technologie de dosage enzymatique - p. 3
Plaquette de 96 puits et lecteur
- II. Caractéristiques de nos capteurs p. 5
- III. Zymplate® – Protocole rapide p. 6
- IV. L'offre Zymoptiq p. 7

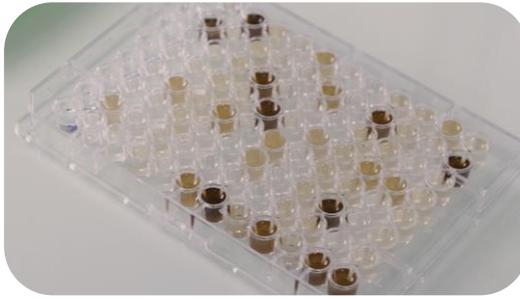
La technologie brevetée de **ZYMOPTIQ** offre des mesures d'activités enzymatiques très simples, rapides, fiables et économiques. Notre système est prêt à l'emploi, il suffit de placer vos échantillons.

Technologie de dosage enzymatique Plaque de 96 puits et lecteur

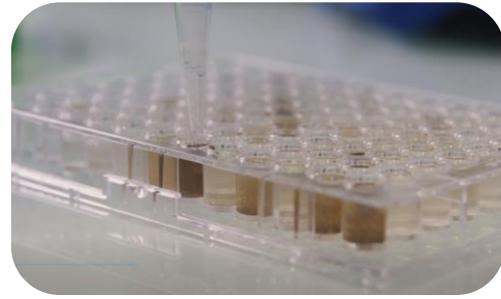
Échantillons pouvant être utilisés



Liquide, poudre, granule



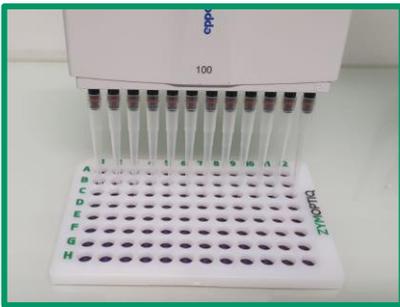
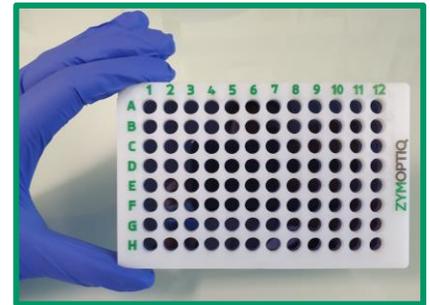
Transparent, coloré



Turbide, non filtrés ...

Plaque 96 puits prête à l'emploi ; **pas de préparation de substrat.**

Dosage haut débit.

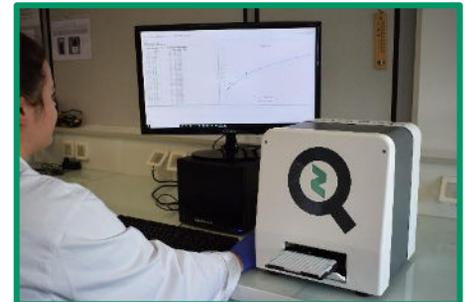


Pas besoin de préparer vos échantillons : utiliser des échantillons bruts, des extraits non purifiés ou des cocktails enzymatiques.

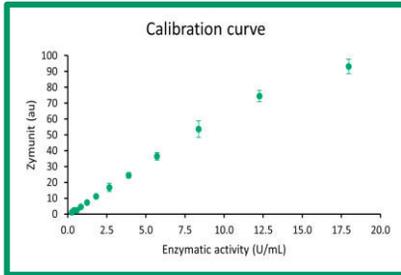
Outil polyvalent : doser vos échantillons au pH et à la température souhaités.

Protocole simple et rapide : moins de 15 minutes de manipulation de l'opérateur sont nécessaires.

Lecture rapide : la lecture des 96 positions en 15 minutes.



Technologie de dosage enzymatique Plaque de 96 puits et lecteur



Obtenez vos résultats de manière rapide et efficace : analysez et visualisez vos données grâce à notre logiciel **facile d'utilisation**.

Des CVs inférieure à 10% pour des échantillons **complexes** même à **faible activité**.

Où utilisez la Zymplate

- **Découverte** : criblage d'activité, sélection des meilleurs résultats, évaluation des cocktails etc..
- **Optimisation des procédés** : évaluation d'enzymes ou de cocktails dans des conditions définies, etc..
- **Contrôle qualité** : mesure de l'activité d'un lot d'enzymes etc.

Capteurs disponibles

- **Xylanase** : arabinoxylane de blé
- **Amylase*** : amylopectine de pomme de terre (* α -amylase, β -amylase, amylase maltogénique, amyloglucosidase, isoamylase)
- **Glucanase** : bêta-glucane d'orge

Capteurs bientôt disponibles

- **Protéase, pectinase, laccase, et phytase**
- Et bien d'autres à venir (sur la base de substrats disponibles dans le commerce).

Vous avez d'autres besoins ou d'autres questions sur nos capteurs ? N'hésitez pas à nous contacter !

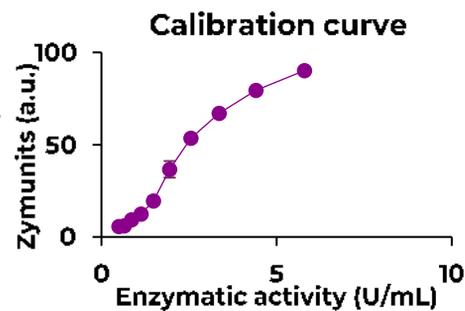
Caractéristiques de nos capteurs

Pour tous nos capteurs :

- Plage de température : [4 – 60°C]
- Prix par test : < 4€ / puits
- Plage de pH : [3 - 9]
- CVs inférieur à 10%

Amylase

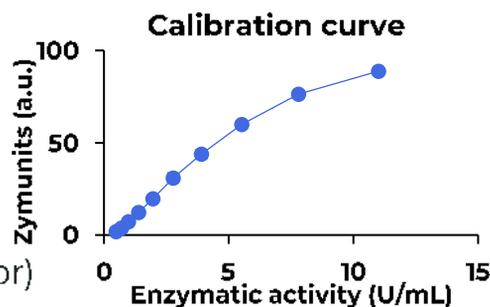
- **Substrat** : amylopectine de pomme de terre
- **Plage de sensibilité*** : [2 - 4 U/ml]



*Sensibilité obtenue avec l' α -Amylase (*Aspergillus oryzae*) A1 de Megazyme

Xylanase

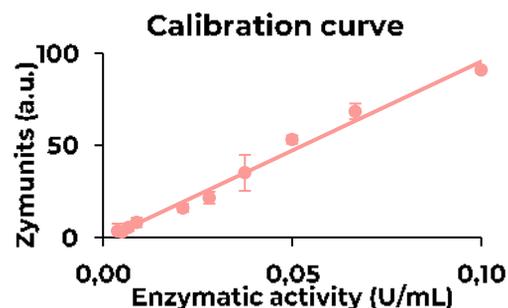
- **Substrat** : arabinoxylane de blé
- **Plage de sensibilité*** :
 - [6 – 9 U/ml] (High-Activity sensor)
 - [0.6 – 1 mU/ml] (Very Low-Activity sensor)



* Sensibilité obtenue avec l'endo-1,4- β -Xylanase (*Neocallimastix patriciarum*) de Megazyme

β -Glucanase

- **Substrat** : β -glucane d'orge
- **Plage de sensibilité*** : [0.250 U/ml]



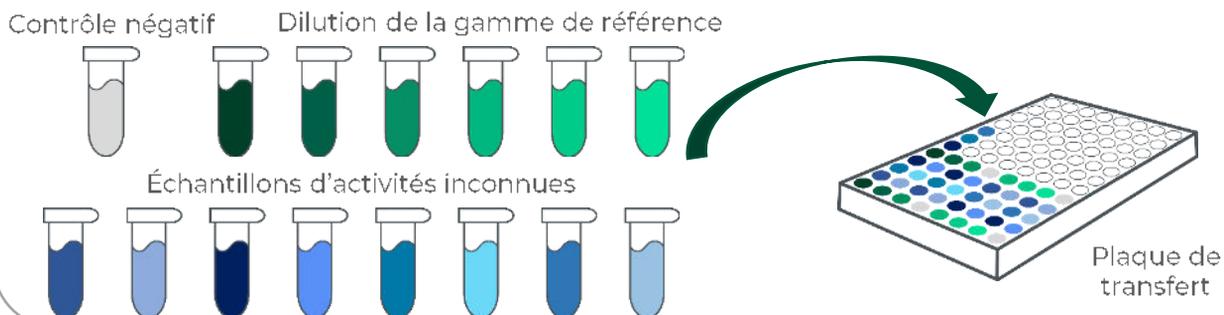
* Sensibilité obtenue avec l'endo-1,3,1,4- β -Glucanase Lichenase (*Bacillus subtilis*) de Megazyme

Zymplate® – Protocole rapide

1 Préparation des échantillons et de la plaque de transfert

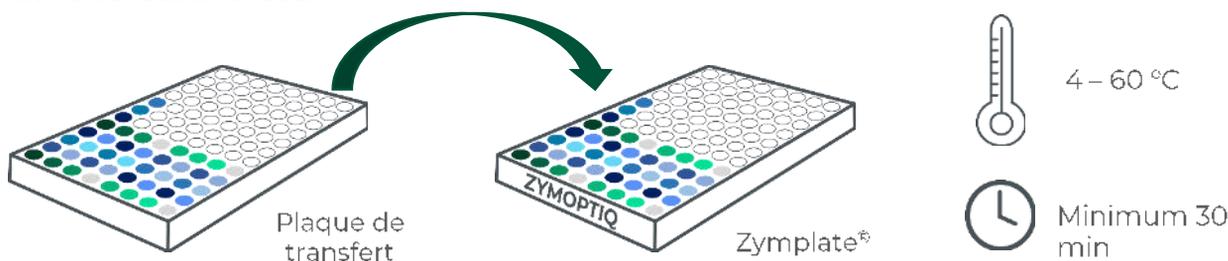
Préparez vos enzymes (standard et échantillons) dans du tampon. Utilisez le tampon ou la matrice sans enzyme comme contrôle négatif.

Préparez votre plaque de transfert (96 puits) selon la disposition que vous avez choisie.



2 Début de la réaction et incubation

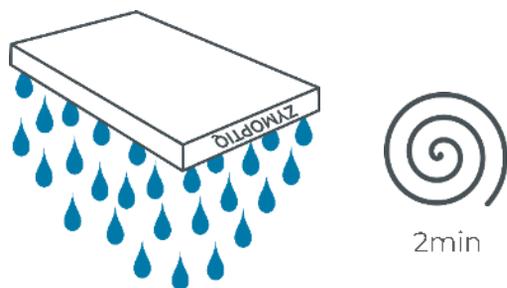
Sortez la Zymplate de son emballage. Transférez vos solutions enzymatiques sur la Zymplate à l'aide d'une pipette multicanaux. Scellez la plaque et l'incuber dans les conditions souhaitées.



3 Fin de la réaction et séchage

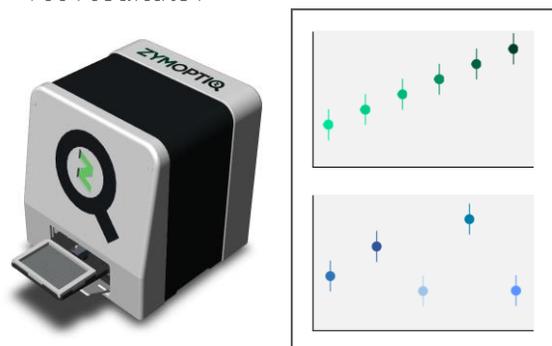
Retirez la plaque, enlevez le film et videz-la. Rincer abondamment à l'eau désionisée (deux fois).

Sécher en centrifugeant la plaque à l'envers.

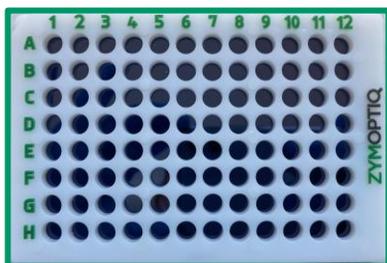


4 Lecture et résultats

Scannez le QR-code de la plaque et imagez-la avec le Zymocube. Obtenez vos résultats !



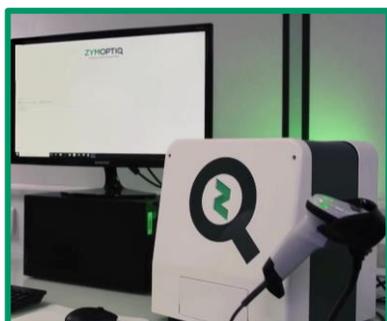
La proposition Zymoptiq



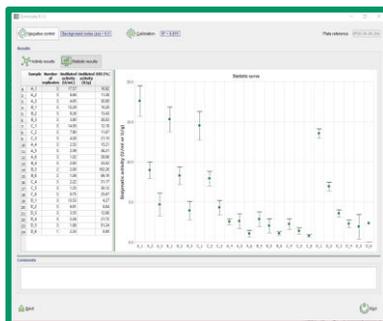
Zymplate®



Centrifugeuse de plaque



Zymocube®



Zymosoft®

Le tableau n'est pas exhaustif

	Label
Matériel	Achat ou location (3 à 24 mois) d'un Zymocube
	Logiciel Zymosoft
	Zymplate – Xylanase (Haute et Très Basse Activité), amylase, β Glucanase
	Centrifugeuse de plaque
Service	Analyse d'échantillons
	Support par un employé Zymoptiq dans le laboratoire client
	Co-developpement de capteurs

Pour plus d'informations, visitez notre site web <https://zymoptiq.com>.

Vous pouvez passer une commande en envoyant un e-mail à orders@zymoptiq.com & nous rendre visite au 15 avenue Pierre et Marie Curie, 59 650 Villeneuve d'Ascq, France



L'équipe **ZYMOPTIQ**

ZYMOPTIQ

Quantifying Enzymes

La méthode la plus efficace pour
doser les activités enzymatiques

Support marketing de **ZYMOPTIQ**. Ne remplace pas la
lecture des instructions d'utilisation.

Novembre 2023