



Nutrition
humaine



Nutrition
animale



Production
d'enzymes



Criblage



Bio
carburants



Détergence

ZYMOPTIQ

Quantifying Enzymes

La méthode simple, rapide et fiable pour mesurer
l'activité enzymatique tout au long de la chaîne de valeur,
conçue pour l'industrie

ZYMOPTIQ

Notre solution

Zymplate



Zymocube



Zymosoft



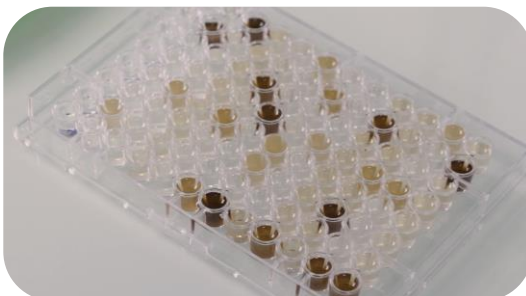
Plaque 96 puits prête à l'emploi **incluant le substrat**.

Utilisez des échantillons bruts, des extraits non purifiés ou des cocktails enzymatiques : **la préparation de vos échantillons est simplifiée**.

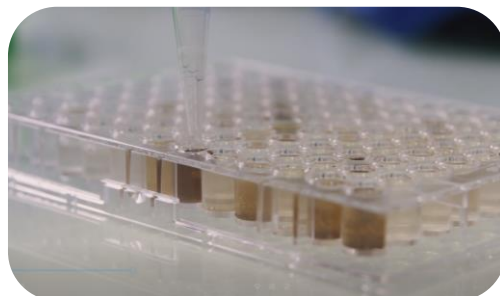
Échantillons pouvant être utilisés



Liquide, poudre, granule



Transparent, coloré



Turbide, non filtré...

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

Protocole simple et rapide : seulement **4 étapes** requises.

Lecture rapide : lecture des 96 positions en **20 minutes**.

Analyse des résultats de manière **rapide** et **efficace** grâce au logiciel **facile d'utilisation**.

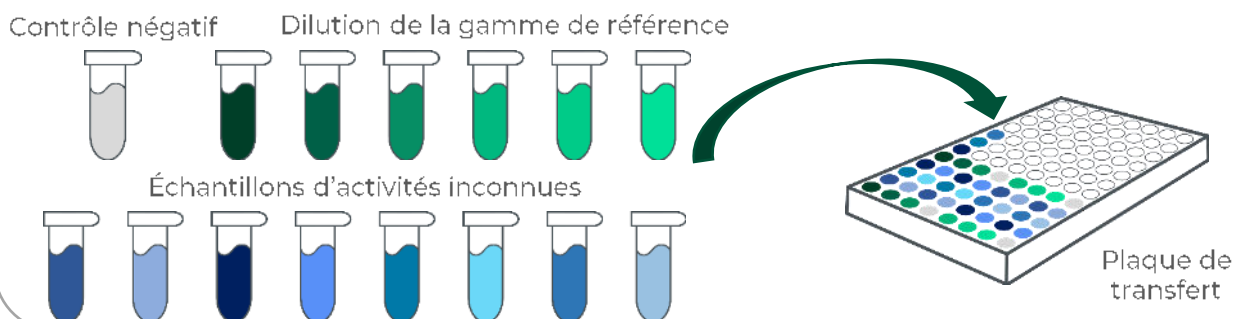
Des CVs inférieur à 15% pour des échantillons **complexes** même à **faible activité**.

Zymplate® – Protocole rapide

1 Préparation des échantillons et de la plaque de transfert

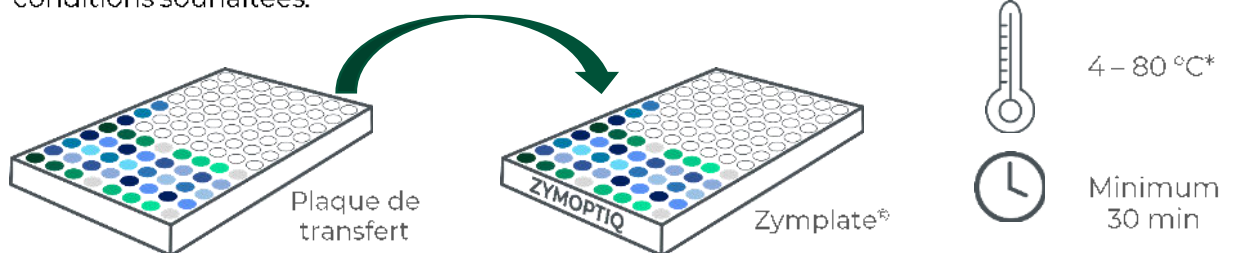
Préparez vos enzymes (standard et échantillons) dans du tampon. Utilisez le tampon ou la matrice sans enzyme comme contrôle négatif.

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 incubez-la dans les conditions souhaitées.

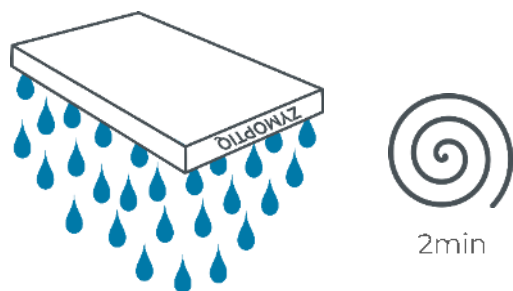


* Voir les spécifications du capteur

3 Fin de la réaction et séchage

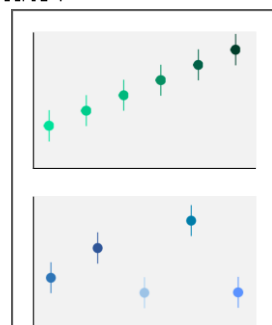
Retirez la plaque, enlevez le film et videz-la. Rincez abondamment à l'eau déionisée (deux fois).

Séchez 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 !



Différents applicatifs



Réduction des
coûts

Optimisation
des achats

Valorisation
des co-
produits



Contrôle
Qualité

Contrôle des
matières
premières et
des produits
finis

Détermination
de l'activité
résiduelle



Sourcing
d'enzymes

Rétro-
ingénierie

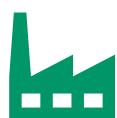
Etude de
vieillessement
des enzymes



R&D

Rationalisation
des dosages
enzymatiques

Optimisation
des process de
production



Détermination
du *Falling*
Number

Détermination
du *Recovery*
Rate

Amélioration
de méthode

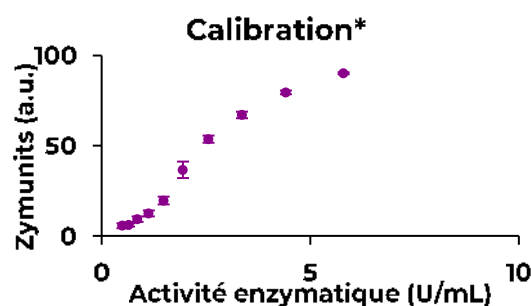
Caractéristiques de nos Zymplates

Pour tous nos capteurs :

- Microplaque de 96 puits
- 100 à 200 μL par puits

Amylase - Am

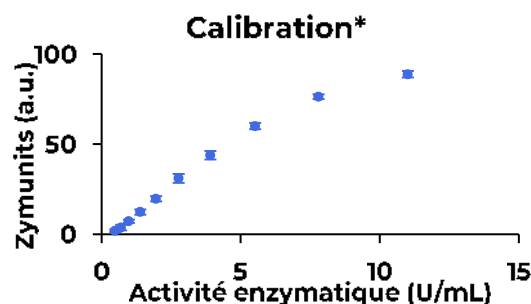
- **Substrat** : amylopectine
- **Plage de pH** : [3.0 – 9.0]
- **Plage de température** : [4 – 80°C]
- **CV** : inférieur à 10%



*Sensibilité obtenue avec l' α -Amylase (*Aspergillus oryzae*) de Megazyme tampon acétate 25 mM, pH 5.0, 0.5 g/L BSA, 40°C, 45 min.

Xylanase Haute Activité - AxHA

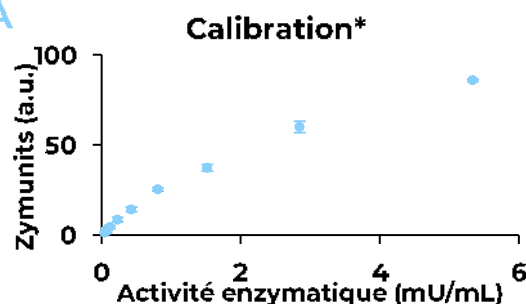
- **Substrat** : arabinoxylane
- **Plage de pH** : [3.0 – 9.0]
- **Plage de température** : [4 – 80°C]
- **CV** : inférieur à 10%



*Sensibilité obtenue avec l'endo-1,4- β -Xylanase (*Neocallimastix patriciarum*, Megazyme) tampon phosphate 0.1 M, pH 6.0, 0.5 g/L BSA, 40°C, 45 min.

Xylanase Très Basse Activité - AxVLA

- **Substrat** : arabinoxylane
- **Plage de pH** : [3.0 – 9.0]
- **Plage de température** : [4 – 80°C]
- **CV** : inférieur à 15%



*Sensibilité obtenue avec l'endo-1,4- β -Xylanase (*Neocallimastix patriciarum*, Megazyme) tampon acétate 0.1 M, pH 4.5, 1 g/L BSA, 40°C, 45 min.

Enzymes compatibles

Zymplates disponibles

Amylase

- Amylase
- Glucoamylase
- α -Amylase
- β -Amylase
- Exoamylase
- Endoamylase
- Amylase maltogénique
- Isoamylase

Xylanase

- Xylanase
- Xylanohydrolase
- Endo-1,4-xylanase
- β -D-xylanase

Zymplates bientôt disponibles

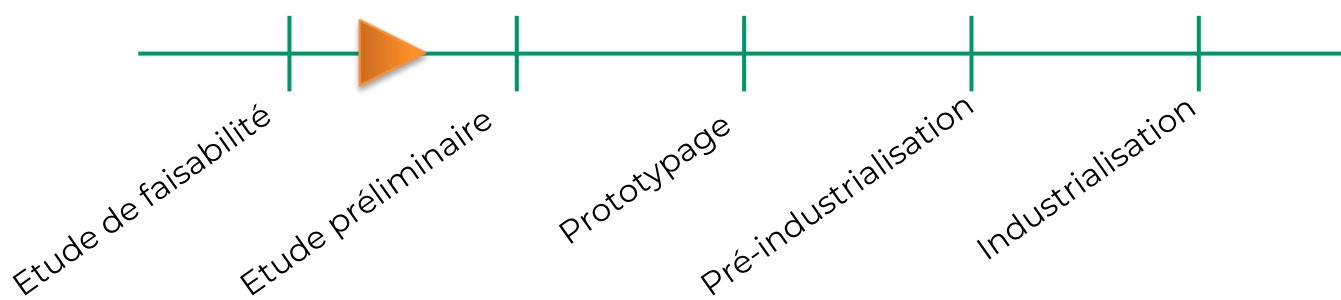
- Protéase, β -Glucanase, et Phytase
- Et bien d'autres à venir !

Programme de co-développement

Nous sommes experts en développement de nouveaux capteurs, discutons ensemble de vos besoins de mesure d'enzymes !

Développement en 6 à 12 mois.

Programme en plusieurs étapes avec validation de jalons intermédiaire :



La proposition Zymoptiq

Zymoptiq propose une solution complète pour vous aider à mesurer facilement l'activité enzymatique dans votre laboratoire. Notre kit de démarrage comprend tout l'équipement nécessaire pour commencer !

	Label
Matériel	Zymocube (achat ou location, minimum 3 mois)
	Ordinateur avec le logiciel Zymosoft préinstallé
	Zymplate – à choisir parmi les références disponibles
	Équipement supplémentaire : centrifugeuse de plaque, ...
Service	Formation complète et assistance client pour l'analyse des données
	Développement, transfert et validation de méthode analytique
	Co-développement de capteurs

Témoignages clients



UTILISATION DE LA MÉTHODE ZYMBERG COMME REMPLACEMENT DU TEMPS DE CHUTE DE HAGBERG.

« Grâce aux Zymplates, nos routines de laboratoire sont plus efficaces, ce qui nous permet de réaliser trois fois plus d'analyses par jour. Cela est particulièrement avantageux pendant la saison des récoltes. Nous pouvons offrir à nos clients un meilleur service en leur fournissant leurs résultats beaucoup plus rapidement. »



UTILISATION DES ZYMPATES POUR LA QUALIFICATION DES ENZYMES AFIN D'AMÉLIORER LA PANIFICATION.

« La technologie Zymoptiq est plus simple et plus rapide. Les Zymplates sont prêtes à l'emploi, sans nécessiter de préparation de réactifs chronophage. Elle est également plus sûre et meilleure pour l'environnement, car aucun produit chimique dangereux n'est utilisé. »

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, 59 260 Lezennes, France



ZYMOPTIQ's team

ZYMOPTIQ

Quantifying Enzymes

The most efficient way to assay
enzymatic activities