

FermProbe™ F900

Electrode redox pour applications en bioprocédés

Applications

- **Fermentation anaérobie**

Les capteurs redox sont le plus souvent utilisés pour maintenir des conditions anaérobies dans un milieu de culture. Ils peuvent être utilisés pour mesurer des traces (< 1 ppm) d'oxygène dissous, à des niveaux trop faibles pour des capteurs standards d'oxygène dissous.

- **Etapes de pré-culture**

Parfois utilisés dans les étapes réalisées en aval du procédé de fermentation, les capteurs redox permettent de surveiller les changements de concentration ou l'absence ou la présence de produits chimiques spécifiques. La surveillance du potentiel redox est un moyen efficace de suivre les conversions chimiques dans le procédé.

- **Repliement des protéines**

La régulation étroite du potentiel redox est cruciale pour permettre la formation efficace de liaisons disulfure au sein des chaînes de protéines, facilitant le repliement et la stabilité de celles-ci. Des conditions trop oxydantes peuvent entraîner un mauvais pliage en raison de la formation de liaisons incorrectes.

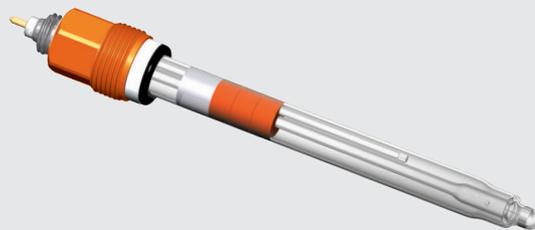
- **Voies métaboliques**

La mesure du potentiel redox est un moyen efficace de déterminer son influence sur les voies métaboliques des micro-organismes. Ceci est utile pour l'utilisation du substrat ou la production de métabolites spécifiques.



L'activité métabolique des micro-organismes dépend de nombreux facteurs, dont le potentiel redox du milieu de culture. La mesure de ce potentiel permet de surveiller l'ajout d'agents réducteurs dans le bioréacteur tout en s'assurant que le potentiel est dans la plage appropriée pour le démarrage de la croissance. Il est également important de surveiller le potentiel redox juste avant l'inoculation.

La série de sondes FermProbe™ F900 permet de suivre ce potentiel d'oxydo-réduction.



FermProbe™ F900

Electrode redox pour applications en bioprocédés

SPÉCIFICATIONS PRODUIT

Gamme

± 5000 mV

Température de stérilisation

Autoclave ou stérilisation en place jusqu'à 135 °C

Pression

150 psig maximum

Référence

Double jonction Ag/AgCl

Connecteur port

PG 13,5

Modèles

F-915 avec connecteur T : 130 mm
F-935 avec connecteur S8 : 120 mm
F-995 avec connecteur K9 : 120 mm

Pour commander :

Série F900 Redox FermProbe

Longueur	Référence	Connecteur
130 mm	F-915-B130-DH	S8 avec sonde en T
120 mm	F-935-B120-DH	S8
120 mm	F-995-B120-DK	K9