

SFR Vario Shake Flask Reader

Lecteur d'erbans pour le suivi en ligne de la pO₂, pH (ou CO₂), DO et OUR

Applications

- Suivi de la biomasse, O₂ et pH en agitateurs et incubateurs
- Mesure de l'OUR – K_{la}
- Etude des phases de croissance de micro-organismes en milieux complexes
- Développement de modèles Scale-Down en agitateur
- Screening de souches, milieux et conditions de croissance

Les avantages

- Mesure en ligne et en simultanée de la pO₂, pH (ou CO₂) et de la biomasse jusqu'à 4 x erbans
- Calcul automatique de l'OUR
- Transfert des données sans fils pour une intégration aisée
- Compatible tous types d'agitateurs pour des volumes d'erbans de 125 ml à 3 l
- Idéal pour le développement de bioprocédés et optimisation de milieux



Le module SFR Vario permet la mesure simultanée et en ligne de la pO₂, du pH (ou CO₂) et de la biomasse sur vos erbans. La mesure du pH (CO₂) et de l'oxygène est basée sur un principe optique de fluorescence intégré dans des erbans prêtes à l'emploi où via une intégration manuelle suivant les applications.

Chaque module intègre deux batteries longue durée et rechargeables ; le logiciel de supervision permet de gérer jusqu'à 4 SFR Vario en recevant les données de mesure sans fils via une communication Bluetooth.



SFR Vario Shake Flask Reader

Lecteur d'érans pour le suivi en ligne de la pO₂, pH (ou CO₂), DO et OUR

SPÉCIFICATIONS PRODUIT		
Oxygène	pH*	Biomasse
Gamme de mesure		
0 – 100 % O ₂	5,5 – 8,0 pH	Densité optique OD ₆₀₀ 1 - 80
Temps de réponse (t₉₀) à 25 °C		
< 60 sec	< 60 sec	-
Résolution		
± 0,01 % O ₂ à 0,21 % O ₂ ± 0,1 % O ₂ à 20,9 % O ₂	± 0,01 pH à pH = 7**	Culture dépendant
Précision		
± 0,4 % O ₂ à 20,9 % O ₂ ± 0,05 % O ₂ à 0,2 % O ₂	± 0,1 pH à pH = 7 avec 1 point ajustement ± 0,2 pH à pH = 7 avec pré étalonnage	Culture dépendant
Dérive		
< 0,01 % O ₂ par jour (intervalle entre échantillons : 1 min.)	< 0,01 pH par jour (intervalle entre échantillons : 1 min.)	Culture dépendant
Gamme de T°C		
5° à 50 °C		
Compatibilité		
Solutions aqueuses, éthanol (max. 10 % v/v), méthanol (max. 10 % v/v), pH 2 - 10		
Sensibilité croisée		
Pas de sensibilité croisée en milieux de culture	Force ionique (salinité) ; une forte concentration de petites molécules fluorescente dans le spectre visite peut interférer	

* A condition que les flasques soient utilisées sans manipulations supplémentaires dans des solutions physiologiques.

** A 100 rpm en milieu de culture cellulaire