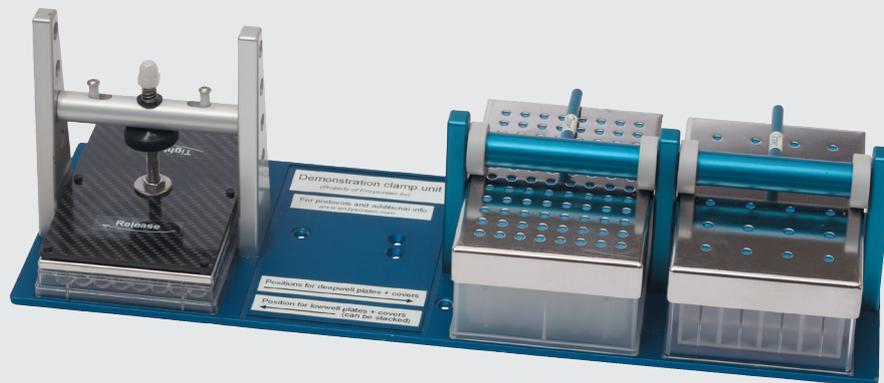


MicroFlask

Accessoires de screening pour plaques de culture



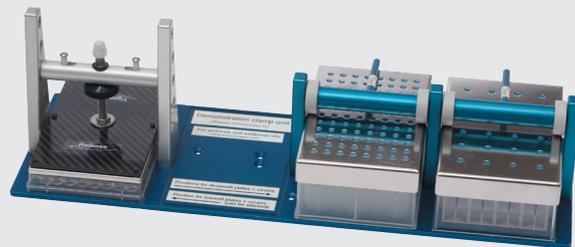
Les avantages

- Elimine la variabilité inter puits
- Campagnes de screening accélérées
- Permet à une seule personne de cultiver et tester des milliers de souches simultanément avec un minimum de manipulations
- Nombreux formats disponibles
- Même performance de croissance qu'en « Erlen » en termes d'O.T.R. et de reproductibilité

Le système MicroFlask permet de transformer des microplaques en un système de culture haut débit qui offrira des résultats reproductibles en utilisant un agitateur classique.

Des couvercles adaptés permettent de reproduire les mêmes conditions de culture sur l'ensemble des puits (pas d'effet de bord) en améliorant significativement les transferts gazeux ou en limitant l'évaporation. Ils s'adaptent également sur les lecteurs de suivi non intrusifs pH et pO₂ optique de PreSens.

De nombreuses versions de plaques sont disponibles dont une gamme dédiée pour l'automatisation : des encoches spécifiques permettent aux robots de manipuler facilement les couvercles et les plaques.



MicroFlask

Accessoires de screening pour plaques de culture

SPECIFICATIONS PLAQUES

Plaque 24 puits deepwell

- 2,5 – 4 ml de culture
- Transfert gaz jusqu'à 1 vvm
- OTR jusqu'à 51 mmol/l/h (300 tr/min à 50 mm orbite)
- Evaporation 25 µl par jour à 75 % HR

Plaque 24 puits lowwell

- 0,75 – 1,5 ml de culture
- Transfert gaz jusqu'à 1,4 vvm
- OTR jusqu'à 40 mmol/l/h (300 tr/min à 50 mm orbite)
- Evaporation 15 µl par jour à 75 % HR

Plaque 96 puits deepwell

- 0,5 – 1 ml de culture
- Transfert gaz jusqu'à 2 vvm
- OTR jusqu'à 38 mmol/l/h (300 tr/min à 50 mm orbite)
- Evaporation 11 µl par jour à 75 % HR

Plaque 96 puits lowwell

- 0,1 – 0,2 ml de culture
- Transfert gaz jusqu'à 2,5 vvm
- OTR jusqu'à 39 mmol/l/h (300 tr/min à 50 mm orbite)
- Evaporation 3 µl par jour à 75 % HR

SPECIFICATIONS COUVERCLES

Version petits trous

- Couche en silicone avec trous de 1,2 mm
- Echange du ciel gazeux air 0,7 ml / min
- Taux évaporation (30 °C 50% humidité) 16 µl / puits / jour
- Dédié pour culture relativement lente (3 à 14 jours de culture)
- Applications : cellules animales, production de métabolites secondaires de cultures lentes de champignons et actinomycètes

Version larges trous

- Couche en silicone avec trous de 2,5 mm
- Echange du ciel gazeux air 2,5 ml / min
- Taux évaporation (30 °C 50% humidité) 50 µl / puits / jour
- Dédié pour culture relativement rapide (1 à 5 jours de culture)
- Applications : optimisation de milieux, screening secondaire de mutants E.Coli, bacillus, levure, Pichia, production de métabolites secondaires de cultures rapides de champignons et actinomycètes



Les plaques et couvercles sont associés à des systèmes de fermeture simple ou multi positions pour un maintien parfait dans les agitateurs. Une version multi couches permet d'empiler les plaques avec un maximum de 6000 cultures par agitateur. La gamme MicroFlask est compatible avec le lecteur SensorDishReader de chez PreSens. Celui-ci permet le suivi non invasif du pH et de l'oxygène dissous sur plaques 24 et 6 puits en deepwell et lowwell. Il peut être utilisé avec l'ensemble des incubateurs et agitateurs du marché.