

CellD
20bis, rue du Chapitre
F-30150 ROQUEMAURE
Tel : +33 (0)4 66 82 82 60
Fax : +33 (0)4 66 90 21 10
Email : contact-info@celld.com



<http://www.celld.com/>

SARL au capital de 250 000 €
NAF 332B RCS Nîmes B 402 503 635
N° TVA FR 15 402 503 635

YeastCyte[®] L'Analyseur automatique et rapide pour la numération et la viabilité des levures



Le suivi et le contrôle de la viabilité et du nombre total de levures est un paramètre important pour obtenir des fermentations optimales et une qualité des produits prévisibles. BioDETECT propose un système automatique de numération rapide et de détermination de la viabilité des levures ainsi qu'une gamme spécifique de réactifs. Le YeastCyte[®] est un compteur de levures électro-optique utilisant un réactif fluorescent pour marquer les cellules possédant une membrane défectueuse (signe de mortalité). Les levures, qui passent devant un laser, sont détectées une à une (numération, concentration, taille et viabilité) ; les résultats sont affichés sur PC portable fourni. Le YeastCyte[®] exécute automatiquement le mélange de l'échantillon et du réactif dans l'instrument volume à volume.

Réponse rapide – Résultats obtenus dans la minute. Gain de temps important par rapport aux méthodes microscopiques. Traçabilité des résultats. Idéal pour de nombreux échantillons (en routine 60 échantillons par heure).

Facile à utiliser – A la mise en route de l'instrument, le logiciel s'exécute et vous guide au travers de la procédure d'analyse.

Fiabilité – Plus précis que la coloration au bleu de méthylène.

Analyse objective – Réduit les risques d'erreurs dus aux interprétations subjectives de l'opérateur.

Coloration automatique – Le réactif et l'échantillon de levure sont mélangés automatiquement.

Fonction nettoyage automatique – L'instrument procède à des nettoyages automatiques après chaque analyse, pour prévenir les risques de contaminations et d'encrassement.

Facile d'utilisation et résultats objectifs

Le YeastCyte® est piloté à partir du PC portable fourni. Aucun ajustement de l'instrument n'est nécessaire avant l'analyse. Les résultats sont présentés directement en concentration (nombre de levure par millilitre). Les fichiers peuvent être sauvegardés dans différents types de formats pour des analyses ultérieures (par ex sous Excel). Le logiciel présente les données dans un format agréable et facile d'interprétation.

Précision

Mise en place de conditions de comptage optimales et objectives. Les limites de détections sont optimisées pour le comptage de levures.

Nettoyage automatique

Des routines de nettoyage automatiques sont prévues de façon logicielle, avec des récipients externes de fluide gainant et déchets. Ces routines réduisent les risques de contamination de l'instrument.

Technologie

La cytométrie de flux est une technique pour le comptage rapide et l'analyse de cellules biologiques ainsi que d'autres particules microscopiques dans un liquide. Cette technique qui utilise un laser, est précise, rapide, polyvalente et fournit d'excellents résultats. La source lumineuse, une diode YAG, a une longue durée de vie et une longueur d'onde de 532 nm. Le YeastCyte® détecte la fluorescence et la dispersion de la lumière pour le comptage des levures ou particules dans la gamme de taille comprise entre 2 et 20 µ. L'alignement du faisceau laser est parfait car les lentilles, détecteurs, source lumineuse et cellule de mesure sont montées dans un même bloc.

Calibration aisée

Des particules de tailles et de fluorescence définies sont utilisées pour calibrer l'instrument et assurer des conditions de mesure stables.

GARRANTIE BioDETECT

Le YeastCyte® est couvert par une garantie pièces et main d'œuvre, d'un an, en nos locaux. En complément, il est possible de souscrire un contrat d'extension de garantie qui couvre, outre la maintenance, la fourniture d'une unité de remplacement pendant toute la durée de la réparation.

Performances

Gamme de mesure	20 000 à 2 000 000 c/ml
Précision	CV<5% à 500 000 c/ml
Répétabilité	<2%
Volume d'échantillon	5ml

Installation

Alimentation	110/115/220/240V AC, 50 ou 60 Hz. 12V DC
Température ambiante	15 – 30 °C
Dimensions (HxWxD)	340 x 230 x 500 mm
Poids	14,2 kg

