

ビール酵母をすばやく測定！ —1個1個の生死も正確に Vi-CELL XR—

Innovate Automate
SIMPLIFY

現在、ビール酵母の生存率は血球計算板で1つ1つ、目でカウントしています、しかし人間の目で確認した値は人によって、または状態によって変わってきます。酵母中の何割が活着しているかを把握できません。さらに、人が目で数えた場合、1日の測定回数が増えるほど目が疲れ、新たな誤差を生むだけでなく、1人の人間の拘束時間も長くなります。

Vi-CELL XRは全自動で酵母の生存率、濃度、サイズを画像解析で分析します。これにより酵母の状態を画像とデータ双方で管理しているので何か問題があったときにも即座にチェックすることができます。



1. 測定装置

生死細胞オートアナライザー：Vi-CELL XR

測定方法：画像解析

染色液：トリパンブルー

2. 測定サンプル

ビール酵母

酵母 10uL を水で 100 倍に希釈して使用

3. 測定結果

連続で5回測定しても人の目による誤差とは比較にならない再現性が獲られます(表参照)。

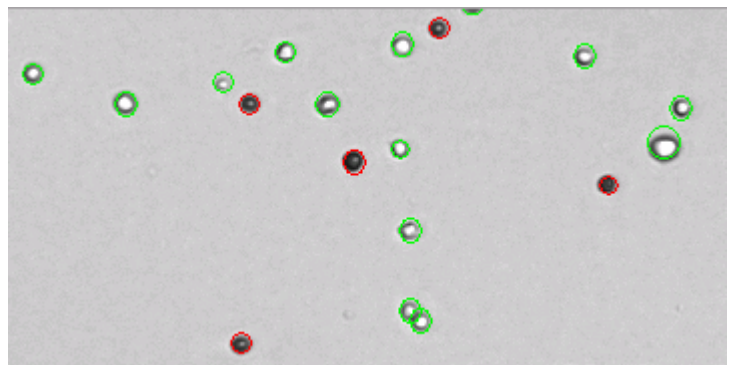


表) 測定を複数回行った時の再現性

Vi-CELL XRは、100枚撮影したデータから統計を取るため、これまでのような血球計算板法とは比較にならない安定性と再現性で、誰が測定しても同じデータが得られます。

ビール酵母(原液あたり)		
測定回数	個数/mL	生存率(%)
1回目	11.23x10 ⁶	65.20%
2回目	11.28x10 ⁶	65.41%
3回目	11.21x10 ⁶	65.85%
4回目	11.30x10 ⁶	66.01%
5回目	11.22x10 ⁶	65.20%

ベックマン・コールター株式会社

お客様専用 ☎ 0120-566-730 ☎ 03-6745-4704 FAX 03-5530-2460

e-mail bckkas@beckmancoulter.co.jp URL <http://www.beckmancoulter.co.jp>

本 社：〒135-0063 東京都江東区有明2-5-7 TOC有明ウエストタワー 大阪支店：〒560-0083 大阪府豊中市新千里1-1-8 第一火災ビル8F
全国サポートセンター：札幌・仙台・つくば・名古屋・広島・福岡

PCF29-0612