



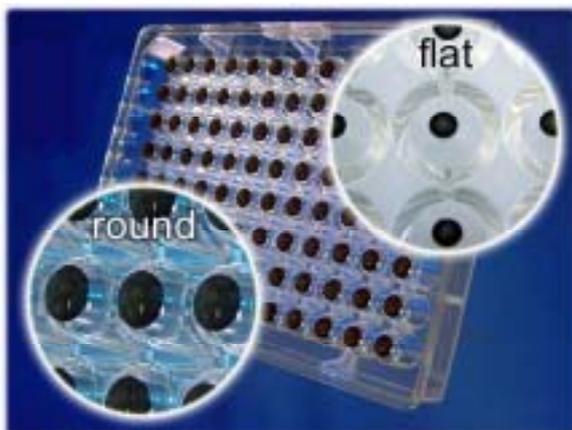
OxoPlate® - 96 well oxygen sensor plate

## 酸素センサーマルチウェルプレート

# OxoPlate®

蛍光式酸素測定原理による非破壊・非接触酸素濃度測定

細胞培養モニタリングがマイクロプレートで可能



### 特長

非破壊・非接触酸素測定。  
 キャリブレーション・フリー  
 酸素電極のような  
酸素消費測定ではありません。  
 クイック・レスポンス  
 ロー・コスト  
 (測定試薬等はありません。)  
 滅菌済(ガンマ殺菌)。  
 取扱いが極めて容易。

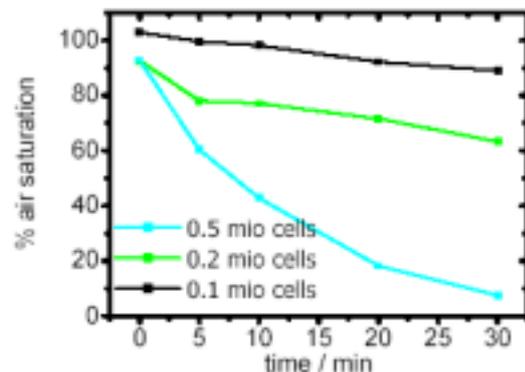
マルチウェル滅菌マイクロプレートの各ウェルに酸素センサーを備えた酸素測定用マイクロプレートです。酸素センサーは、各ウェルの底に固定されており標準的な蛍光プレートリーダーを用いて酸素濃度を底側から読み取ることができます。

### アプリケーション

#### 細胞成長モニタリング

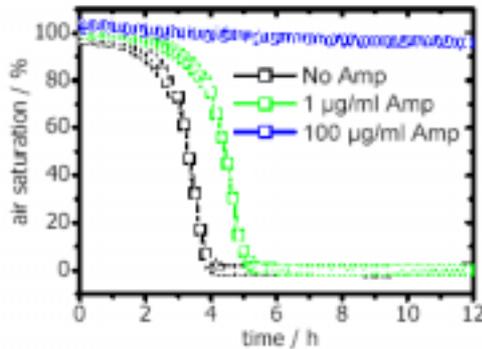
OxoPlate は酸素濃度の変化を検知することによりセル成長をモニタリングできます。哺乳類細胞の低酸素消費変化さえも容易にモニタリングすることができます。右側上の図は、密封したウェル中で 37 °C での HEK 293 細胞の成長を示しています。

エンザイムス・クリーニング  
 ドラッグ・スクリーニング  
 ホモジニアス・アッセイ  
 毒性評価モニタリング  
 酵素反応モニタリング





**アプリケーション**

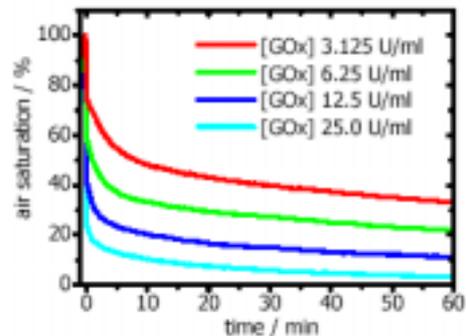


**毒性評価モニタリング**

OxoPlate は、酸素濃度をモニタリングすることでサンプル(医薬品、合成化合物等)の毒性を評価します。OxoPlate が酸素濃度をモニタリングすることによって、様々なサンプルの動きを測定評価することができます。左側の図では、アンピシリンが含まれる量の違いにより、大腸菌の成長の違い(毒性)を示していることが解かります。

**酵素反応モニタリング**

OxoPlate は酸素を消費する酵素反応をモニタリングする理想的ツールです。右図のような酵素反応をモニタリングすることが可能となります。右側上の図は、グルコース酸化酵素(GOx)によるグルコースの酸化に起因する酸素消費を示しています。初期の急速な酸素濃度低下も正確にモニタリング可能なことが解かります。



**仕様**

品名/型番	OxoPlate™ OP96U (96穴ラウンドボトム)	OxoPlate™ OP96C (96穴フラットボトム)
測定範囲	0% - 60%O <sub>2</sub>	
分解能 (37 )	~ 0.2%O <sub>2</sub> (0%O <sub>2</sub> ) ~ 0.6%O <sub>2</sub> (20%O <sub>2</sub> )	
精度 (37 )	~ 0.4%O <sub>2</sub> (0%O <sub>2</sub> ) ~ 1% (100%O <sub>2</sub> )	
温度範囲	+ 15 ~ + 45	
応答性( t <sub>90</sub> )( 37 )	< 30sec	

**価格** : OxoPlate™ OP96U/OP96C (5枚,個別包装) ¥48,000.-  
OxoPlate™ OP96U/OP96C (10枚,個別包装) ¥94,000.-

**pH センサーマルチウェルプレート**

**価格** : HydroPlate™ HP96U/HP96C (5枚,個別包装) ¥48,000.-  
HydroPlate™ HP96U/HP96C (10枚,個別包装) ¥94,000.-

本カタログに記載の仕様は改良のため予告なく変更することがあります(04/6)。

