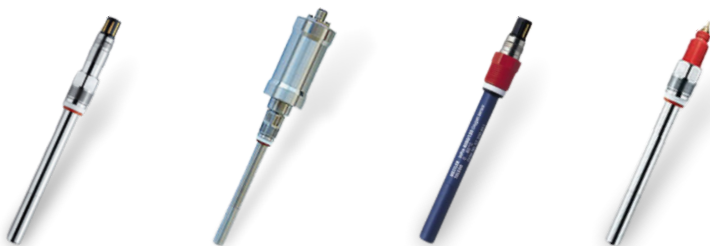


# 5種 光學溶氧測量優勢 讓生物製程變得更容易

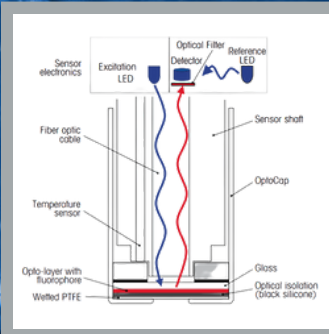
生技產業製程使用極譜式電極進行溶氧(DO)測量，極譜式溶氧電極的處理和維護較繁雜，對實驗室操作人員來說，有時可能會延遲操作。METTLER TOLEDO 嶄新光學溶氧電極，為生技產業帶來更容易操作的新技術，使用更穩定、無偏移。



# 01

## 簡易的測量技術

光學溶氧電極上有一個螢光感測層，當電極內部的LED照到螢光感測層，會發射出頻率不同的光，與含氧液體接觸時，溶氧會影響感測層的螢光發射特性，並將檢測到的螢光信號轉換為溶氧含量。



# 02

## 不須極化

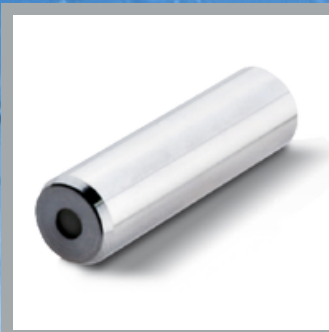
光學電極不含電解液，因此不需要等待極化時間，METTLER TOLEDO的光學溶氧電極可以在需要時進行校正和儲存，隨時可以在幾分鐘內投入生產使用。



# 03

## 容易維護

極譜式電極需要大量的維護，例如：使用時間越長，需要定期補充電解液，且薄膜本身會磨損，也需要定期更換。此外，陽極/陰極組件可能會因不當處理和暴露於蒸汽清潔而分層損壞。光學電極只有一個消耗零件：OptoCap，大約每年只需更換一次。



# 04

## 預測診斷

智慧型電極管理系統(ISM®)強大功能為您的製程帶來極大的優勢，METTLER TOLEDO提供具有ISM診斷功能的極譜式電極與光學式電極，其中包括動態壽命指示器(DLI)可以通知極譜式電極的Inner body或光學電極OptoCap更換的天數，自適應校正定時器(ACT)通知電極校正天數。



# 05

## 測量穩定性高

隨著時間的推移，極譜式電極的測量值會越來越偏，對於較長時間的發酵製程來說飄移並不是很理想。光學測量技術測值幾乎不漂移，每當電極校正時會自動控制穩定性調整飄移，產生更可靠的電極信號。

