

TracePro 應用於生物醫學領域 加強和加速生命科學研究 使用單一工具開發設計生醫產品

生命科學研究與發現

生命科學研究中的光學建模需要跨學科合作。醫學家、生命科學家和生物醫學設計工程師之間的跨學科合作。

TracePro 提供：

- 直覺式建模環境
- 增強協作特點
- 全光譜分析能力
- 即時模擬的樣本結果

TracePro 使得以下研究成真：

- 流動式細胞儀與細胞影像
- 脈搏量測血氧儀
- 組織特徵 (體內及體外)
- 分子光譜學
- 顯微鏡
- 腹腔內視鏡單點手術程序 (LESS)
- 無創傷血糖儀
- 心律監測

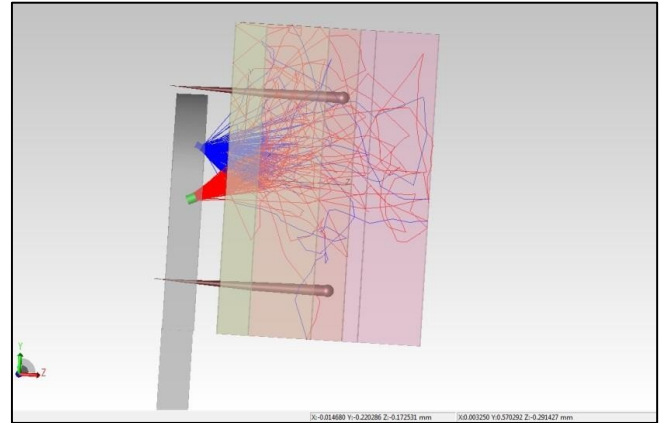


Figure 1: 組織散射與吸收模擬評估

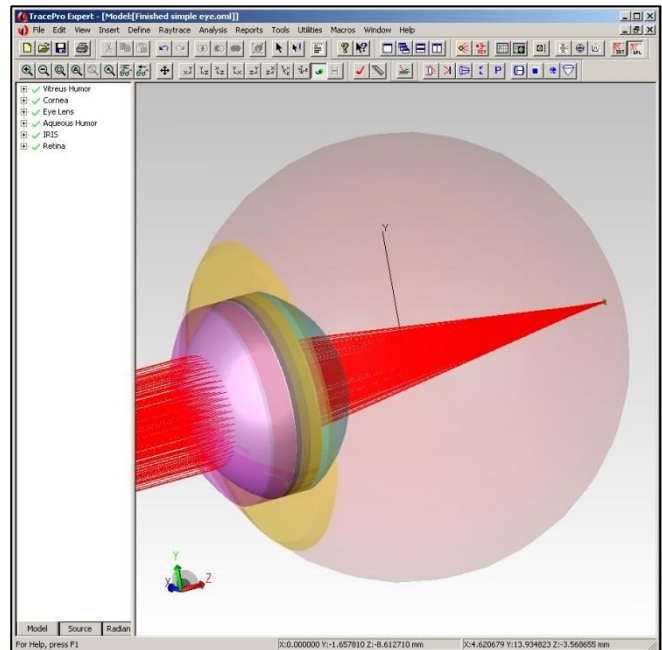


Figure 2: TracePro 人眼模型

生物醫學儀器設計與開發

生物醫學設備製造商正面臨著縮短產品上市時間的壓力，同時還要面對日益緊縮的研發預算和顯著的認證成本障礙提高。

TracePro 提供解決方案：

- 直覺式 CAD 介面
- 與機構 CAD 軟體的互通性
- 無可比擬的光線追蹤性能與精準度
- 互動式優化工具
- 強大的可視覺化與逼真的渲染效果

TracePro 為生物醫學光學產品設計和開發提供了一個高生產力的設計環境，用於生物醫學光學產品設計和開發，在成功的生物醫學設備開發方面具備可追蹤之設計紀錄。

TracePro 也特別支援以下新產品的設計和創新

- 生醫感測器
- 雷射及 LED 手術儀器
- 手術燈及特殊用途照明

TracePro 直覺的設計環境，結合互動式優化、視覺化和逼真的渲染能力，以及獲獎的性能和精度，有助於產生非常成功的設計。



Figure 3: 發光淘耳器



Figure 4: Welch Allyn 眼底檢查器 (具半月型照明)