

| | | |
|---|---|---|
|  |  |  |
| <p>flexiVent</p> | <p>vivoFlow</p> | <p>inExpose</p> |
| <p>將氣溶膠輸送到肺部深處</p> | <p>whole body plethysmography (WBP)</p> | |
| <p>可完全控制傳送時間、霧化速率以及霧化與吸氣同步的方式→最精確</p> | <p>透過 IOX 軟體可以控制霧化化合物的自動輸送</p> | <p>透過強大的 flexiWare 軟體，inExpose 可以精確控制霧化速率，而控制泵則可調節曝露平台中的流量。</p> |
| <p>可以自動生成劑量反應曲線。該軟體估算了傳遞給受試者的劑量，並可以根據傳遞的劑量或濃度繪製它</p> | | <p>霧化器直接連接到暴露平台的進氣口，通過最大限度地減少導管中的損失并快速達到所需的濃度，有效地利用珍貴的化合物。</p> |
| <p>需麻醉</p> | <p>無須麻醉，動物清醒，可自由移動</p> | <p>無須麻醉，動物清醒，不能自由移動</p> |
| <p>一次只能一隻動物</p> | <p>可以串聯多個艙體</p> | <p>可多隻</p> |
| <p>呼吸參數非常多</p> | <p>呼吸參數：breathing frequency (f) and duration, estimates of tidal volume (TV), minute ventilation (MV) as well as a dimensionless quantity known as enhanced pause (Penh)</p> | |

細胞暴露



最新的 *in vivo* 暴露系統

可將氣溶膠高度可靠且有效地沉積到細胞和組織上。這種曝露利用熱泳，通過溫度梯度將小顆粒和氣體引導到目標組織上，並將沉積率從 2% 提高到約 40%。

expoCube 與 SCIREQ 的 [inExpose](#)® 吸入暴露平台搭配，使研究人員能夠結合 *in vitro* 和 *in vivo* 建模，從而有效利用化合物並更好地遵守 3R 原則。

Dry Powder



inExpose 與乾粉發成器的結合，精確控制乾粉的曝露

- 自動化控制
- 可多隻動物
- 可微量的曝露，盡量減少化合物的使用



格林科技有限公司

Good Education and Research Instruments Network

www.gerin.com.tw office@gerin.com.tw

台南：06-290-1890 台北：02-2696-2955