

微流體產學技術聯盟可移轉技術摘要表

類別	<input checked="" type="checkbox"/> 技術(knowhow) <input type="checkbox"/> 專利										
技術名稱	汞離子微感測器										
技術所屬領域	生物電子										
技術簡介 (請加圖片)	<p>利用氮化鋁鎳製做之場效電晶體用以偵測水中汞離子濃度，偵測範圍可從 $10^{-7}M \sim 10^{-5}M$，此微小型電子式感測器可以進行不間斷的即時監控，反應快速，由於體積小，價格便宜，可以作成手持式或直接放置於工廠，河川，池塘等進行環境監控。</p> <table border="1"> <caption>Data points from the graph</caption> <thead> <tr> <th>Hg(II) conc. (M)</th> <th>$I_{H_2O} - I_{Hg(II)}$ (μA)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>10^{-8}</td> <td>~0</td> </tr> <tr> <td>10^{-7}</td> <td>~2</td> </tr> <tr> <td>10^{-6}</td> <td>~15</td> </tr> <tr> <td>10^{-5}</td> <td>~45</td> </tr> </tbody> </table>	Hg(II) conc. (M)	$I_{H_2O} - I_{Hg(II)}$ (μA)	10^{-8}	~0	10^{-7}	~2	10^{-6}	~15	10^{-5}	~45
Hg(II) conc. (M)	$I_{H_2O} - I_{Hg(II)}$ (μA)										
10^{-8}	~0										
10^{-7}	~2										
10^{-6}	~15										
10^{-5}	~45										
技術特點	體積小，反應快，直接電子訊號輸出，價格便宜。										
市場與應用											
可應用範圍	各種環境與醫療用途等等。										
競爭力分析 (SWOT 分析)											
預估市場價值											
專利組合(無專利者免填)											
專利名字											
專利國家											
專利權人											
發明人											
申請號											
公開號											
狀態	<input type="checkbox"/> 審核中 <input type="checkbox"/> 已獲證										