

MSC(臍帶)外泌體 vs. 其他(植物/動物/魚)外泌體 安全性與實際例子比較

類型	MSC(臍帶)外泌體	其他(植物/動物/魚)外泌體
來源純淨度	實驗室嚴格培養，無外來污染風險	可能殘留農藥（植物）、激素（動物）、重金屬（魚類）
過敏風險	極低（人源相容性高）	較高（植物蛋白、海鮮過敏風險）
病原體風險	無病毒/細菌污染（經滅菌處理）	動物/魚類可能帶病原體（如瘋牛病、海洋污染物）
臨床驗證	大量醫學研究支持安全性	部分來源研究較少，長期安全性待觀察

其他(植物/動物/魚)外泌體潛在風險例子

植物外泌體（如蘋果、葡萄）	動物外泌體（如牛奶、羊胎素）	魚類外泌體（如鮭魚、鯊魚）
<p>可能殘留農藥（除非有機栽培）</p> <p>過敏風險：對花粉或水果過敏者可能不適用</p> <p>例子：某品牌葡萄外泌體精華引發皮膚紅癢（因含葡萄多酚過敏原）</p>	<p>病原體疑慮：未嚴格滅菌可能含瘋牛病病原體（Prion）</p> <p>激素殘留：奶牛施打生長激素可能影響人體</p> <p>例子：2010年歐洲禁用羊胎素注射，因可能傳播動物病毒</p>	<p>海洋污染：重金屬（汞、鎘）累積風險</p> <p>過敏反應：海鮮過敏者可能引發蕁麻疹</p> <p>例子：日本某鮭魚幹細胞產品被檢出微量汞</p>

100億
MSC EXOSOME
STEM CELL



CONTACT US
info@rewyne.com



For more information
www.rewyne.com