

我們的承諾

在普瑞默生技，我們的使命是加速新型放射性核種 (如 Tb-161) 的臨床可及性，

為研究人員與臨床團隊提供強而有力的工具，推動癌症治療新進展。

透過與 TerThera B.V. 攜手合作，我們將持續推動次世代放射配體診療 (RLT) 的發展與應用，

致力於為患者創造更佳的治疗選擇。

鉕”攻精準



聯絡方式

作為亞洲經銷樞紐，Primo 致力於提供高效物流運輸服務，快速將放射性核種分發至亞洲多個國家，能有效縮短運輸時間與冷鏈風險，保障產品活性。



精準腫瘤治療的 次世代放射性核種

無載體添加 (NCA) 的鐳系元素銨-161 (Terbium-161, Tb-161) 由釷-160 (Gadolinium-160, Gd-160) 經中子活化生成，具備獨特的衰變特性，為標靶放射配體治療 (Radioligand Therapy, RLT) 建立全新標準。

Radioligand Therapy | 放射配體治療

使用攝護腺特異膜抗原 (PSMA) 與生長抑素受體 (SSTR) 類似物，Tb-161 展現出與現有放射鐳系核種相當的生物等效性與體內分佈。此外，Tb-161 所產生的歐傑電子 (Auger electron) 與轉換電子 (Conversion electron) 數量提升 16 倍，可使細胞吸收劑量提升至約 3 倍，相較於目前常用核種更能有效治療原發腫瘤與未檢出的微轉移病灶，進一步改善整體疾病控制。

Imaging Optimized | 影像優化

透過優化 SPECT 影像重建參數，銨-161 (Tb-161) 可提升 SPECT 的影像解析度，有助於更小病灶的偵測，並為後續治療計畫提供更精準的依據。

Radiation Safety | 輻射安全

銨-161 (Tb-161) 可有效降低劑量率，顯著提升整體輻射安全性。此一安全性的優化，可使放射配體治療 (RLT) 的治療病房使用效率提升，更因其無載體添加 (NCA) 特性，可使放射性廢棄物的管理更有效率，並縮短本地儲存的衰變時間。

產品資訊



潛在適應症 Potential Indications	前列腺癌、乳癌、 神經內分泌腫瘤與實體腫瘤
製劑型態 Formulation	Tb-161 溶於 0.05M 鹽酸水溶液， 衰變為穩定的 Dy-161
化學純度 Chemical Purity	>99% (ICP-MS)
放射化學純度 Radiochemical Purity	>99% (TLC)
半衰期 Half-life	6.967 (11) 天 (2022 更新)
輻射特性 Emission	β^- 154 keV (平均) 、 γ 49 keV (17%) 、 75 keV (10%)
優勢 Therapeutic Advantages	- 細胞吸收劑量提升約 3 倍 - High LET Conversion & Auger electrons
供應狀態 Available	自 2023 年第一季度起提供全球供應