28TG-am01

金属イオンをテンプレートとする自己集積型 TRAIL 様人工デスリガンドの設計と

合成

誘導する。TRAIL 様化合物は通常の抗がん剤では治療できない p53 変異がんに対 しても有効で、また正常細胞にはアポトーシスを誘導しないと考えられており、 新しい分子標的抗がん剤として期待される。そこで本研究では TRAIL を模倣した 人工デスリガンドを設計・合成し、その機能評価を目的とした。 【結果および考察】人工デスリガンドとして、錯体生成部である 2,2'-bipyridyl (bpy) と DR 結合ペプチドを結合させた L^1 、 L^2 を設計した。これらの合成を、固相法に

【目的】TRAIL は Zn^{2+} を中心とした C_3 対称の細胞死誘導タンパク質であり、様々 ながん細胞表面に発現するデスレセプター3 量体(DR3)に結合してアポトーシスを

○江森 加奈子¹,北村 正典¹²,八木田 秀雄³,奥村 康³,田沼 靖一¹,青木

(「東京理大薬」2東京理大がん医療基盤科学技術研究セ 3順大医)

より得られたDR結合ペプチドと別途合成したbpv誘導体の縮合反応によって行っ た。 L1、L2 について Zn2+、Fe2+との UV 滴定、錯体の MS スペクトル測定を行っ た。本発表では、これらの結果とアポトーシス誘導活性について報告する予定で ある。

