

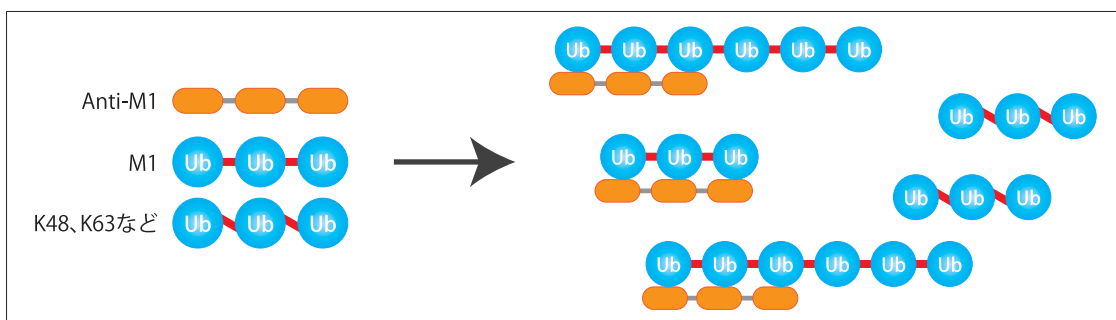
特異的に直鎖状ポリユビキチンを精製・検出

TUBE はユビキチンと高い親和性で結合する人工タンパク質で、培養細胞や生体組織のポリユビキチン化タンパク質の精製・検出に最適です。今回は新しく追加されました直鎖状ポリユビキチン鎖 (M1 鎖) に特異的な TUBE を紹介します。

特長

- M1 鎖に高い親和性

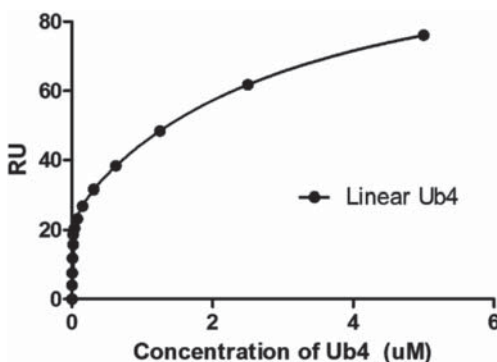
作用図



K48 や K63 鎖と比較し、Anti-M1(Linear) TUBEs (橙色) は直鎖状ポリユビキチン鎖に対して、1,000~10,000 倍高い親和性を示します。また、TUBE はポリユビキチン化タンパク質に結合することで、タンパク質を保護する利点もあります。

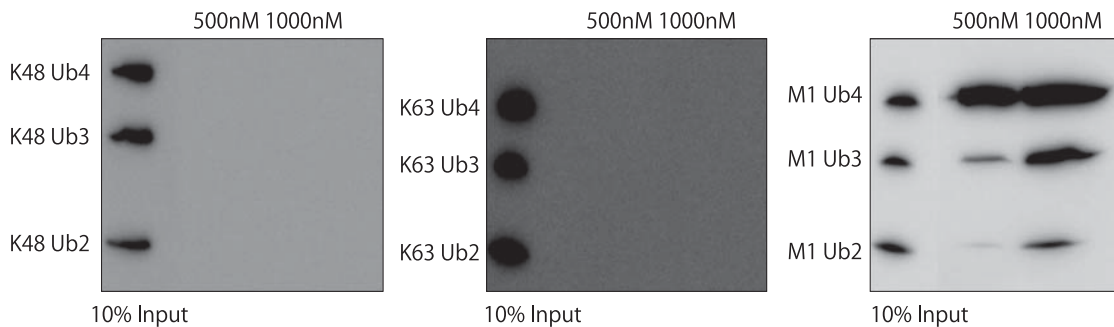
使用例

■ SPR 解析



SPR による解析の結果、Anti-M1 (Linear) TUBE, His6 は、M1 ユビキチンに強い親和性 ($K_D \sim 15$ nM) を持つことが示された。

■ ウェスタンブロッティング



Anti-M1 (Linear) TUBE, Biotin により、K48(左図)、K63(中央)、M1 ユビキチン(右図) について、プルダウンアッセイを行った結果、M1 ユビキチンのみ抗ユビキチン抗体 (VU-1) により検出された。以上より、本製品は M1 ユビキチンに特異性が非常に高いことが示された。

■ 価格表

製品名	メーカー製品番号	容量	価格
Anti-M1 (Linear) TUBE, Biotin	UM306	50 μ g	55,000
Anti-M1 (Linear) TUBE, His6	UM206	50 μ g	55,000