-有機化学反応を利用したヒストンメチル化酵素活性検出法の開発 ○岡崎 優祐', 平野 智也', 森 修一', 藤原 敬士', 高口 明日香', 影近 弘之'('医科歯科

大生材研)

Eストンメチル化酵素(HMT)はヒストンに加えて、核内受容体のARやER等も

は、メチル化された基質に対する抗体を利用した ELISA 法が主に用いられている。 本手法は有用であるものの、コストが高く操作が煩雑であるという問題点がある。 我々は安価で簡便な方法となる、有機化学反応を利用した HMT 活性評価法の構築 を目指した研究を行っており、その結果、吸光度の変化と反応性により、N-メチ ルリシンを選択的に検出可能な反応団を見出した。 更に、本反応団を高感度な検 出法である蛍光法へと展開する検討を行ってきたが、プロープ分子の脂溶性等に 由来するバックグランドの高さなどが問題となっていた。そこで演者らはリンカ

一の長さおよび組成を改良した新たなプローブを合成し、様々な活性検出条件の

メチル化することが報告されており、これらのタンパク質が関与する疾患の治療 薬開発の標的分子として注目されている。HMT 阻害剤開発における活性評価法に