

# チオール類の蛍光誘導体化試薬 N-[4-(2-フタルイミジル)フェニル]マレイミド

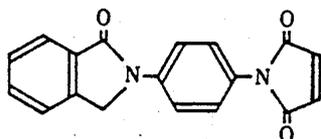
鶴田泰人, 富田久夫, 小橋一彌

*Analytical Sciences*, 4, 531-532 (1988)

## N-[4-(2-Phthalimidyl) phenyl] maleimide as Fluorescence Derivatization Reagent for Thiols

Yasuto TSURUTA, Hisao TOMIDA and Kazuya KOHASHI

**ABSTRACT** N-[4-(2-phthalimidyl) phenyl] maleimide as a fluorescence derivatization reagent for thiols was developed. The reagent reacted with thiols to give stable fluorescence derivatives (Ex 295 nm, Em 430 nm) under mild conditions. The fluorescence derivatives of thiols were also separated by high-performance liquid chromatography and the sensitivity (S/N=2) of N-acetylcysteine was 20 fmol.



N-[4-(2-Phthalimidyl) phenyl] maleimide

抄録 フェニルフタルイミジンを発蛍光団として有するチオール類の蛍光誘導体化試薬N-[4-(2-フタルイミジル)フェニル]マレイミドを開発した。試薬自身には蛍光はないが、チオール類と反応させると Ex 295 nm, Em 430 nm 付近に極大波長を有する安定な蛍光を示すようになる。また、本試薬は各種チオール類の高速液体クロマトグラフィーによる分析にも適用でき、検出限界 (S/N=2) はN-アセチルシステインの場合 20 fmolであった。