

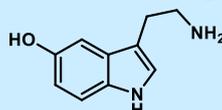
Methyl trifluoropyruvate(abb.MTFP)

トリフルオロピルビン酸メチル

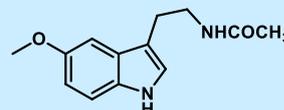


Purity	98%
CAS Number	13089-11-7
Molecular Formula	C4H3F3O3
Molecular Weight	156.06

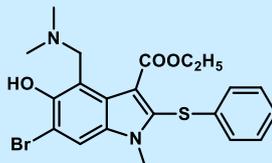
5-オキシインドール類(5-OIs)は Serotonin、Melatonin など神経作用のある生理活性物質として知られている。また Indometacin は抗炎症剤として、ジメカルビン(dimecarbaine)は低血圧症の治療に使われている。Arbidol は抗ウイルス薬として流通している。



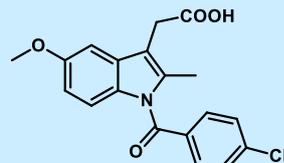
Serotonin



Melatonin



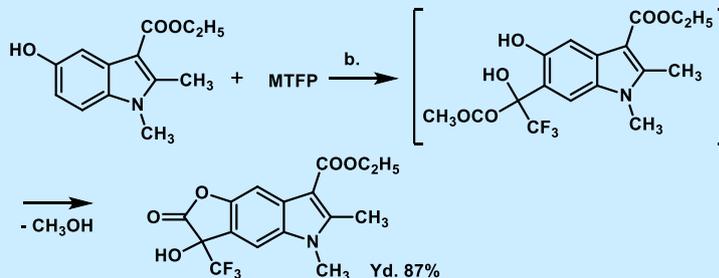
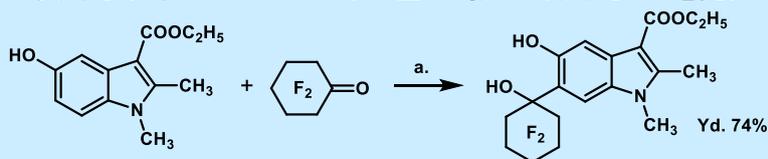
Arbidol



Indometacin

フルオロアルキル基の導入により脂肪親和性が向上し、膜透過性を変化させることは広く認められるところであったが、一段階でフッ素を含む置換基を導入する手法は報告されていなかった。5-オキシ-1H-インドール-3-イル-カルボン酸エチル(1); Dimecarbaine をフロロケトン類、フロロピルビン酸類により良好な収率でフルオロアルキル基の導入が見出した。

Application



- a. (1), CH₃COOH, cyclo- C₆F₁₀O, 120°C*1hr, CH₃NO₂ recrystallize
 b. (1), CH₃COOH, MTFP, 120°C*1hr, CH₃COOH and C₆H₆ wash

Fluorine Notes, 150, 5, 2023

Properties:

Appearance	Liquid
Boiling point, °C	87-88