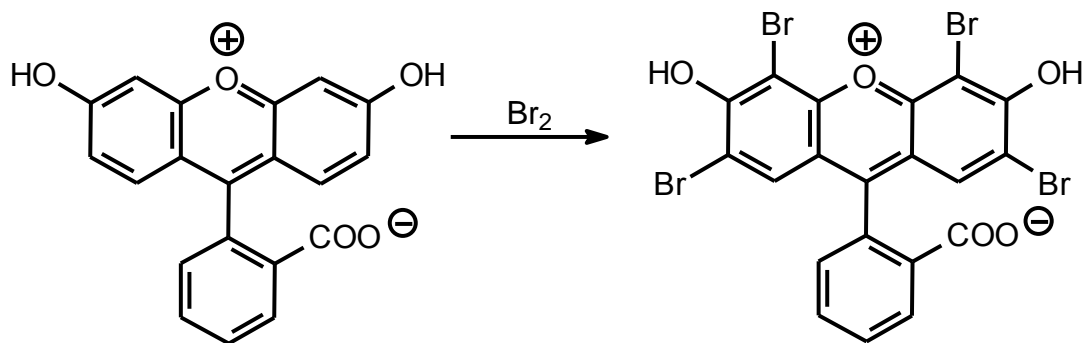


III.c.4

EOZYNA**Odczynniki:**

fluoresceina	1,0 g (0,003 m)
brom	0,8 cm ³ (2,4 g, 0,014 m)
etanol	10,0 cm ³

UWAGA: Brom jest silnie żrącym odczynnikiem - ciekły brom wywołuje poważne oparzenia, a jego pary mają niezwykle mocne działanie drażniące! Praca w rękawicach ochronnych, pod ścisłym nadzorem asystenta, wyłącznie pod sprawnym wyciągiem.

W kolbie stożkowej o poj. 50 cm³ umieszcza się 1,0 g fluoresceiny i 10,0 cm³ etanolu, po czym w ciągu 15 min. dodaje się z wkraplacza 0,8 cm³ bromu, mieszając zawartość kolby mieszadłem magnetycznym. W czasie reakcji powstaje trudno rozpuszczalny w alkoholu osad eozyiny. Mieszaninę pozostawia się na 2 godz. w temperaturze pokojowej, a następnie odsącza się i kilkakrotnie przemywa małymi porcjami alkoholu (w sumie 10,0 cm³).¹ Otrzymany związek suszy się w temperaturze 110 °C. Czystość związku należy sprawdzić przy pomocy chromatografii cienkowarstwowej, stosując jako eluent mieszaninę 1-butanolu, acetonu i wody w stosunku 2:7:2 oraz płytkę pokrytą tlenkiem glinu. Jako odnośnik należy użyć fluoresceinę i sprawdzić, czy produkt nie jest zanieczyszczony substratem. Na chromatogramie eozyiny (także handlowej) widać zazwyczaj kilka plamek o tej samej barwie i różnych współczynnikach R_f . Jak można wytłumaczyć to zjawisko?

¹ Przesącz umieszcza się w pojemniku **E** (roztwory etanolowe).