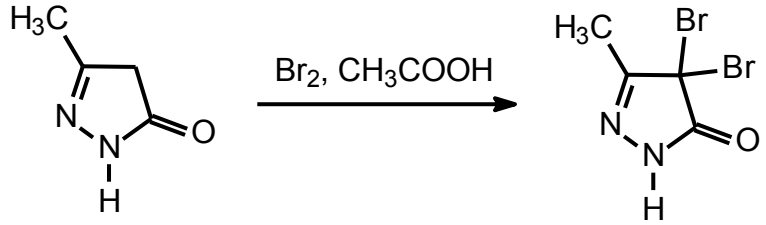
VII.20

4,4-DIBROMO-3-METYLO-2-PIRAZOLIN-5-ON



Odczynniki:

3-metylo-2-pirazolin-5-on	2,0 g (0,020 m)
kwas octowy lodowaty	12,0 cm^3 (12,6 g, 0,21 m)
brom	2,0 cm^3 (6,2 g, 0,039 m)

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.

Do roztworu 3-metylo-2-pirazolin-5-onu w 8 cm^3 kwasu octowego wkrapla się roztwór 1 cm^3 bromu w 2 cm^3 kwasu octowego. Po wprowadzeniu tej porcji bromu dodaje się 5 cm^3 wody, a następnie wkrapla dalszą porcję 1 cm^3 bromu w 2 cm^3 kwasu octowego. Po ukończeniu dodawania bromu mieszaninę reakcyjną pozostawia się w temperaturze pokojowej na całą noc. Pochodną dibromopirazolinonu wytrąca się, dodając do roztworu wody. Osad odsącza się i przemywa wodą do chwili, gdy woda z przemycia ma odczyn obojętny.[1] Otrzymany produkt posiada dostateczny stopień czystości. Krystalizacja prowadzi do częściowego rozkładu związku i znacznego obniżenia wydajności.

Tt. 130 – 132 °C.

[1] Przesącz umieszcza się w pojemniku **W-K** (wodne roztwory kwasów).