

propan-2-olu. Po prosátí vzduchem rozpustíme sraženinu ve vodě a roztok okyselíme zředěnou kyselinou chlorovodíkovou do $\text{pH} \leq 1$. Vyloučené krystaly methylthiouracilu odsajeme a překrystalizujeme z horké vody. Výtěžek cca 60% teorie. Strukturu je možno ověřit ^1H - a ^{13}C -NMR spektry nebo IČ spektr. TLC provádíme v soustavě ethylacetát : propan-2-ol ve vhodném poměru, methylthioracil rozpouštíme v methanolu (*nerozpouští-li se, nebyla sodná sůl plně převedena na volný methylthiouracil, tj. nedostatečně okyseleno*), thiomocovinu ve vodě. Před umístěním do vyvíjecí nádoby TLC desku důkladně vysušíme fénem a pod UV lampou zkontrolujeme, zda jsou skvrny na startu vidět, případně nanese opakovaně.

Vlastnosti:

Methylthiouracil je bezbarvá krystalická látka bodu tání kolem 300°C (za rozkladu: *neověřovat na kapilárovém bodotávku!*). Ve vodě je velmi málo rozpustný. V alkáliích se rozpouští za tvorby solí.

Použití: Dříve používán jako thyreostatikum. Dnes se upřednostňuje jeho homolog propylthiouracil.