

SOUHRN

Byly syntetizovány homologické série kvarterních pyridiniových ketoximů 1-alkyl-4-[1-(hydroxyimino)ethyl]pyridinium-bromidů **4** a 1-methyl-4-[1-(hydroxyimino)alkyl]pyridinium-bromidů **7** (alkyl = C₈H₁₇ až C₁₆H₃₃). U všech připravených ketoximů byla pomocí UV spektroskopie stanovena aciditní konstanta hydroxyiminoskupiny.

V pseudoternárním diagramu voda – olej – surfaktant byla nalezena oblast mikroemulze o/v stabilizované hexadecyltrimethylamonium-bromidem (CTAB) a 1-butanolem.

Hydrolytická účinnost kvarterních solí **4** a **7** solubilizovaných v kationických (CTAB) i neionických (Triton[®] X-100, Brij[®] 35 P) micelách a v mikroemulzi o/v byla studována s využitím modelového sustrátu difenyl-(4-nitrofenyl)-fosfátu za podmínek reakce pseudoprvního řádu. Byla nalezena souvislost mezi hydrolytickou aktivitou těchto kvarterních solí, jejich strukturou a lipofilitou.

Název diplomové práce: Studium hydrolyzy difenyl-(4-nitrofenyl)-fosfátu účinkem kvarterních pyridiniových ketoximů v různých typech micelárních roztoků a v mikroemulzích o/v

Studijní obor: Technologie organických látek

Diplomant: Milan Kivala

Vedoucí práce: Doc. Ing. František Hampl, CSc.