

# SOUHRN

## Využití plynové chromatografie v kontrole léčiv II

Diplomová práce

Klára Špalová

Univerzita Karlova v Praze, Farmaceutická fakulta v Hradci Králové, Katedra farmaceutické chemie a kontroly léčiv

Byl hodnocen vliv různých podmínek na stabilitu 1,3-butandiolu. Provedenými stresovými zkouškami bylo zjištěno, že struktura 1,3-butandiolu je v celku stabilní. Ze zkoušek vyplývá, že 1,3-butandiol je náchylný zejména k oxidaci, která může být způsobena oxidačními činidly - včetně vzdušného kyslíku nebo vlivem UV záření.

Během stresových zkoušek vznikalo větší množství různých degradačních produktů. Na všech chromatogramech se objevují píky s retenčními časy 6,0 a 6,9, které za některých podmínek narůstají. Při působení UV záření na 1,3-butandiol ve vodném roztoku a v přítomnosti oxidačního činidla se též objevuje látka s retenčním časem 3,0, která během testů měla výraznější nárůst.