

OBSAH

Ú v o d	7
Seznam zkratek	9
1. Obecná část	13
1.1. Princip TLC-FID	13
1.2. Přístrojové vybavení TLC-FID	14
1.2.1. Detekční přístroj	14
1.2.2. Zapisovače a digitální integrátory	15
1.2.3. Pomůcky pro nanášení, eluci a sušení vrstev	16
1.3. Tenké vrstvy Chromarods	18
1.4. Operační parametry a postupy	19
1.4.1. Příprava vrstev Chromarods k analýze	20
1.4.2. Nanášení analyzované směsi na vrstvu	20
1.4.3. Eluce a sušení vrstev před detekcí	22
1.4.4. Detekce ve FID	29
1.4.5. Metody kvantitativního hodnocení výsledků TLC-FID ...	33
2. Speciální část	36
2.1. Aplikace v biologii, lékařství a farmacii	36
2.1.1. Lipidy a příbuzné látky	36
2.1.2. Steroidní sloučeniny	59
2.1.3. Vitaminy	65
2.1.4. Alkaloidy a purinové báze	67
2.1.5. Aminokyseliny	68
2.1.6. Terpeny a pryskyřičné látky	69
2.1.7. Psychotropní drogy a neuroleptika	70
2.1.8. Antipyretika, analgetika, antihistaminika	72
2.1.9. Antibiotika	73
2.1.10. Sulfonamidy a kyselina sulfanilová	73
2.1.11. Polyaminy	75
2.2. Aplikace v potravinářství a v příbuzných oborech	75
2.2.1. Tuky, oleje a příbuzné látky	75
2.2.2. Fosfolipidy	85
2.2.3. Sacharidy	89
2.2.4. Potravinářská aditiva	90
2.2.5. Kosmetické výrobky	92
2.3. Aplikace v chemickém průmyslu a příbuzných oborech	94
2.3.1. Tenzidy	94
2.3.2. Průmysl ropy a příbuzné obory	99
2.3.3. Plastické hmoty	105
2.3.4. Pesticidy a regulátory růstu	107
Literatura	111
Věcný rejstřík	118