

TARTALOMJEGYZÉK

1. Bevezetés	5
2. Monoklonális antitestek.....	6
2.1. Általános fogalmak.....	6
2.2. Antitestek szerkezete	8
2.3. Monoklonális antitestek és a hibridómatechnológia.....	10
2.4. Forgalomban levő terápiás monoklonális antitestek – nevezéktan, típus, csoportosítás.	12
2.5. Monoklonális antitestek jellemzése.....	16
2.5.1. Hatósági előírások.....	16
2.5.2. Fiziko-kémiai jellemzés	17
2.5.3. Immunológiai jellemzők.....	17
2.5.4. Biológiai aktivitás.....	18
2.5.5. Tisztaság vizsgálatok.....	18
2.5.6. Tartalmi meghatározás	18
3. Kapilláris elektroforézis	19
3.1. Bevezetés	19
3.2. Rövid történelmi áttekintés	20
3.3. Elméleti áttekintés.....	21
3.4. Elektrooszmózis	22
3.5. EOF és faladszorpció szabályozása.....	23
4. Monoklonális antitestek vizsgálata kapilláris elektroforézissel.....	28
4.1. A CE módszerei	28
4.2. Kapilláris zóna-elektroforézis (CZE)	28
4.2.1. mAb vizsgálatánál alkalmazott leggyakoribb CZE-paraméterek.....	30
4.2.2. CZE alkalmazása mAb-ek jellemzésére.....	30
4.3. Tömeg-spektrometriával kapcsolt kapilláris elektroforézis (CE-MS)	32
4.4. Kapilláris gél-elektroforézis (CGE)	34
4.4.1. mAb vizsgálatánál alkalmazott leggyakoribb CGE-paraméterek.....	34
4.4.2. CGE alkalmazása mAb-ek jellemzésére	34

4.5. Kapilláris izoelektromos fókuszálás (cIEF)	37
4.5.1. mAb vizsgálatánál alkalmazott leggyakoribb cIEF-paraméterek.....	38
4.5.2. cIEF alkalmazása mAb-ek jellemzésére.....	38
5. Konklúzió.....	39
Bibliográfia	41
Analiza anticorpilor monoclonali prin electroforeză capilară (rezumat)	51
Analysis of monoclonal antibodies by capillary electrophoresis (summary)	52