

IV. Multiplex citokin/kemokin koncentráció meghatározás

Citokinek, kemokinek, hormonok mennyiségi meghatározása sokszor limitált mennyiségű (liquor, újszülött vér, könny) biológiai mintából nem lehetséges.

A megoldás (a fejlesztés eredményeként létrejövő/létrejött termék/szolgáltatás):

Csoportunkban Kelet-Magyarországon egyedülállóan megtalálható a Luminex MAGPIX technológia, mellyel 20 mikroliter biológiai mintából multiplex módon egy reakcióban 50 fehérje (citokin, kemokin, hormon) mennyiségi meghatározása lehetséges. Egy reagens készlettel 96 lyukú lemezen 80 biológiai mintából meghatározható az 50 mérendő fehérje koncentrációja 4000 adatpontot (pg/ml) generálva.

Egy hasonló technika, a Legendplex is elérhető csoportunknál, ahol egy 96-os mikrotiter lemez egy reakcióterében 13 fehérje mennyisége határozható meg áramlási citometriával.

Célcsoport (iparág, vállalatok): Gyógyszergyárak, biotechnológiai cégek, egyetemi vagy HUN-REN kutató csoportok

Referencia (csoportunk publikációi az eljárással):

<https://link.springer.com/article/10.1186/s13293-022-00414-6>

<https://www.mdpi.com/1422-0067/22/8/4198>

<https://www.hindawi.com/journals/mi/2021/5523582/>