

ციტოკინური პროფილის ცვლილება მაკროფაგთა პოლარიზაციის პროცესში

ნაშრომის ავტორი: მარიამ მუშუყუდიანი

სამაგისტრო ნაშრომი წარდგენილია ილიას სახელმწიფო უნივერსიტეტის საბუნებისმეტყველო მეცნიერებებისა და მედიცინის ფაკულტეტზე, მეცნიერების მაგისტრის ბიოქიმიაში კვალიფიკაციის მინიჭების მოთხოვნების შესაბამისად

გამოყენებითი ბიოქიმია და ბიოტექნოლოგია

სამეცნიერო ხელმძღვანელი : ლალი შანშიაშვილი ბიოლოგიურ მეცნიერებათა დოქტორი, პროფესორი

ილიას სახელმწიფო უნივერსიტეტი

თბილისი, 2023

განაცხადი

როგორც წარდგენილი ნაშრომის ავტორი, ვაცხადებ, რომ ნაშრომი წარმოადგენს ჩემს ორიგინალურ ნამუშევარს და არ შეიცავს სხვა ავტორების მიერ აქამდე გამოქვეყნებულ, გამოსაქვეყნებლად მიღებულ ან დასაცავად წარდგენილ მასალას, რომლებიც ნაშრომში არ არის მოხსენიებული ან ციტირებული სათანადო წესების შესაბამისად.

მარიამ მუშკუდიანი

19.06.2023

სარჩევი

განაცხადი	i
სარჩევი	ii
ილუსტრაციების ჩამონათვალი	iv
აბრევიატურების ჩამონათვალი	v
შესავალი	1
თავი 1. სამეცნიერო ლიტერატურის მიმოხილვა.....	4
1.მაკროფაგები.....	4
1.2 მაკროფაგების პოლარიზაცია.....	6
1.3 M1 მაკროფაგები.....	7
1.4 M2 მაკროფაგები.....	9
2. ციტოკინები.....	11
3. M1 მაკროფაგების მიერ სინთეზირებული ციტოკინები.....	13
3.1 TNF სიმსივნის ნეკროზის ფაქტორი.....	13
3.2 ინტერლეიკინ-1 (IL-1).....	14
3.3 ინტერლეიკინ-12 (IL-12).....	16
3.4 ინტერლეიკინ-18 (IL-18).....	17
4. M2 მაკროფაგების მიერ სინთეზირებული ციტოკინები.....	19
4.1 ინტერლეიკინ-10 (IL-10).....	19
4.2 სიმსივნის ზრდის ფაქტორი ბეტა (TGF-β).....	20
4.3 ქემოკინი CCL18.....	22
5. მაღალი მობილობის ჯგუფ B1-ის ცილა (HMGB1).....	23
6. კრეზოლი	24
7. ინდუცირებადი NO სინთაზა.....	26

8. არგინაზა	28
თავი II. მასალა და მეთოდები	31
1. კვლევის ობიექტი.....	31
2. უჯრედების ინკუბაცია კრეზოლის სხვადასხვა კონცენტრაციებთან.....	32
3. ინდუცირებადი NO სინთაზას ექსპრესიის ხარისხის განსაზღვრა.....	32
4. არგინაზა-1 ის ექსპრესიის ხარისხის განსაზღვრა	32
5. ვესტერნ ბლოტინგი.....	32
6. აზოტის ოქსიდის განსაზღვრა.....	33
7. სტატისტიკური ანალიზი.....	33
თავი III. მიღებული შედეგები და მათი განხილვა	34
1. კრეზოლის სხვადასხვა კონცენტრაციების ზემოქმედება იNO სინთაზას ექსპრესიასა და NO-ს პროდუქციაზე Raw 264.7 მაკროფაგებში.....	34
2. კრეზოლის ზემოქმედება არგინაზა-1-ის ექსპრესიაზე Raw 264.7 მაკროფაგებში.....	35
3. კრეზოლის ზემოქმედება მაღალი მობილობის ჯგუფ ბ1-ის ცილების ექსპრესიაზე Raw 264.7 მაკროფაგებში	36
4. კრეზოლის ზემოქმედება პრო და ანტი-აპოპტოზური ცილების ექსპრესიაზე Raw 264.7 მაკროფაგებში	38
დასკვნები.....	41
ბიბლიოგრაფია	42