

ÖZET

GEN EKSPRESYONUNUN ANALİZ EDİLMESİ VASITASIYLA BİR HASTADA BİR KANSERİN SONLANIMININ ÖNGÖRÜLMESİNE YÖNELİK YÖNTEMLER

5

Mevcut buluş, bir hastadan elde edilen bir numune içerisindeki gen ekspresyonu analiz edilerek söz konusu hastadaki bir kanserin sonlanımını öngörülmesine yönelik bir yöntem ile ilgilidir. Daha belirgin olarak ise mevcut buluş, GZMH, IFNG, CXCL13, GNLY, LAG3, ITGAE, CCL5, CXCL9, PF4, IL17A, TSLP, REN, IHH, PROM1 ve VEGFA'dan oluşan gruptan seçilen en az 5 gen içeren bir gen kümesinin ekspresyon seviyesinin belirlenmesinden oluşan bir adımları içeren, bir kanserin sonlanımını öngörülmesine yönelik bir yöntem ile ilgilidir.

10

İSTEMLER

1. Bir hastada bir kanserin sonlanımları öngörülmesine yönelik bir yöntem olup, söz konusu hastadan elde edilen bir numuneden bir gen kümesinin ekspresyon seviyesinin belirlenmesinden oluşan bir adımları içermektedir, burada söz konusu gen kümesi GZMH, IFNG, CXCL13, GNLY, LAG3, ITGAE, CCL5, CXCL9, PF4, IL17A, TSLP, REN, IHH, PROM1 ve VEGFA'dan oluşan gruptan seçilen en az 5 gen içermektedir.
2. Söz konusu gen kümesinin, GZMH, IFNG, CXCL13, GNLY, LAG3, ITGAE, CCL5, CXCL9, PF4, IL17A, TSLP, REN, IHH, PROM1 ve VEGFA'dan oluşan gruptan seçilen 6 gen içerdığı, İstem 1'e göre bir hastada bir kanserin sonlanımları öngörülmesine yönelik yöntem.
3. Söz konusu gen kümesinin, GZMH, IFNG, CXCL13, GNLY, LAG3, ITGAE, CCL5, CXCL9, PF4, IL17A, TSLP, REN, IHH, PROM1 ve VEGFA'dan oluşan gruptan seçilen 7 gen içerdığı, İstem 1'e göre bir hastada bir kanserin sonlanımları öngörülmesine yönelik yöntem.
4. Söz konusu gen kümesinin, GZMH, IFNG, CXCL13, GNLY, LAG3, ITGAE, CCL5, CXCL9, PF4, IL17A, TSLP, REN, IHH, PROM1 ve VEGFA'dan oluşan gruptan seçilen 8 gen içerdığı, İstem 1'e göre bir hastada bir kanserin sonlanımları öngörülmesine yönelik yöntem.
5. Söz konusu gen kümesinin, GZMH, IFNG, CXCL13, GNLY, LAG3, ITGAE, CCL5, CXCL9, PF4, IL17A, TSLP, REN, IHH, PROM1 ve VEGFA'dan oluşan gruptan seçilen 9 gen içerdığı, İstem 1'e göre bir hastada bir kanserin sonlanımları öngörülmesine yönelik yöntem.
6. Söz konusu gen kümesinin, GZMH, IFNG, CXCL13, GNLY, LAG3, ITGAE, CCL5, CXCL9, PF4, IL17A, TSLP, REN, IHH, PROM1 ve VEGFA'dan oluşan gruptan seçilen 10 gen içerdığı, İstem 1'e göre bir hastada bir kanserin sonlanımları öngörülmesine yönelik yöntem.
7. Söz konusu gen kümesinin, GZMH, IFNG, CXCL13, GNLY, LAG3, ITGAE, CCL5, CXCL9, PF4, IL17A, TSLP, REN, IHH, PROM1 ve VEGFA'dan oluşan gruptan seçilen 11 gen içerdığı, İstem 1'e göre bir hastada bir kanserin sonlanımları öngörülmesine yönelik yöntem.

8. Söz konusu gen kümesinin, GZMH, IFNG, CXCL13, GNLY, LAG3, ITGAE, CCL5, CXCL9, PF4, IL17A, TSLP, REN, IHH, PROM1 ve VEGFA'dan oluşan gruptan seçilen 12 gen içerdiği, İstem 1'e göre bir hastada bir kanserin sonlanmını öngörülmesine yönelik yöntem.

5

9. Söz konusu gen kümesinin, GZMH, IFNG, CXCL13, GNLY, LAG3, ITGAE, CCL5, CXCL9, PF4, IL17A, TSLP, REN, IHH, PROM1 ve VEGFA'dan oluşan gruptan seçilen 13 gen içerdiği, İstem 1'e göre bir hastada bir kanserin sonlanmını öngörülmesine yönelik yöntem.

10

10. Söz konusu gen kümesinin, GZMH, IFNG, CXCL13, GNLY, LAG3, ITGAE, CCL5, CXCL9, PF4, IL17A, TSLP, REN, IHH, PROM1 ve VEGFA'dan oluşan gruptan seçilen 14 gen içerdiği, İstem 1'e göre bir hastada bir kanserin sonlanmını öngörülmesine yönelik yöntem.

15

11. Söz konusu en az beş genin, GZMH, IFNG, CXCL13, GNLY, LAG3, ITGAE, CCL5, CXCL9, PF4, IL17A, TSLP, REN, IHH, PROM1 ve VEGFA'dan oluşan gruptan seçildiği, istem 1'e göre yöntemin uygulanması için bir biyolojik numunedeki en az beş genin ekspresyon seviyesinin spesifik olarak ölçülmesi için araçlar içeren bir kitin kullanılması.

20

TARİFNAME

GEN EKSPRESYONUNUN ANALİZ EDİLMESİ VASİTASIYLA BİR HASTADA BİR KANSERİN SONLANIMININ ÖNGÖRÜLMESİNE YÖNELİK YÖNTEMLER

5

TEKNİK ALAN:

Mevcut buluş, bir hastadan elde edilen bir numunedeki gen ekspresyonunun analiz edilmesi
vasıtasıyla söz konusu hastadaki bir kanserin sonlanımının öngörülmesine yönelik bir yöntem
10 ile ilgilidir.

ÖNCEKİ TEKNİK:

Kanser, gelişmiş ülkelerde ciddi bir kamu sağlığı problemi olmaya devam etmektedir. Bu
15 bağlamda, en etkili şekilde, kanser tedavisi yalnızca erken teşhisi ve malignitenin tedavi
edilmesi veya çıkarılması değil, aynı zamanda malignitenin şiddetinin güvenilir şekilde
değerlendirilmesini ve kanserin tekerrür etme olasılığının öngörülmesini de gerektirmektedir.
Kanserin aşaması bir kanserin ne kadar yayılabileceğini de gösterir. Aşamalandırma
önemlidir, zira tedavi genellikle bir kanserin aşamasına göre belirlenmektedir. Günümüzde,
20 kanserler genellikle UICC-TNM sistemine göre sınıflandırılmaktadır. TNM ("Tümör-Nodül-
Metastaz") sınıflandırma sistemi, tümöre yönelik bir aşama belirlemek için tümörün
boyutunu, bölgesel lenf nodüllerinde tümörün varlığı veya yokluğunu ve uzak metastazın
varlığı veya yokluğunu kullanmaktadır. Küçük tümörlere sahip hastaların, birincil bölgede
daha büyük boyutlu tümörlere sahip hastalardan daha iyi bir prognoza sahip olduğuna
25 yönelik gözleme dayanarak TNM sistemi geliştirilmiştir. Genel olarak, birincil bölge ile
sınırlanmış tümörlere sahip hastalar, bölgesel lenf nodülü tutulumuna sahip hastalardan daha
iyi prognoza sahiptir ki bunlar da hastaların diğer organlara yayıldığı hastalardan daha iyidir.
Bu bağlamda kanser genellikle dört aşamaya ayrılabilir. Aşama I, lenf nodüllerinde
kanserin bulunmadığı oldukça lokalize kanserdir. Aşama II'deki kanser, lenf nodüllerine
30 sıçramıştır. Aşama III'teki kanser, kanserin başladığı yerin yakınına sıçramıştır. Aşama IV'teki
kanser ise vücudun başka bir kısmına sıçramıştır. Belirlenmiş olan aşama, uygun terapinin
seçilmesi için ve prognostik amaçlar için bir temel olarak kullanılmaktadır.

Faydalı olmalarına rağmen yukarıdaki TNM sınıflandırmaları kusursuz değildir ve kanserlerin
35 sonlanımlarının güvenilir prognozuna imkan tanımamaktadır. Yakın zamanda, Galon ve

meslektaşlar, tümör içerisindeki adaptif immün yanıt ile ilişkili genlerin ekspresyonunun analiz edilmesinin, bir hastada bir kanserin sonlanmasını öngörülmesi için uygun olduğunu önermiştir (WO2007045996 numaralı patent dokümanı). Dolayısıyla, kanserin ilerleyişine yönelik olarak hastaların prognozunda kullanılabilecek genlerin ve bunların kombinasyonunun bir listesini sunmuşlardır. Ancak, söz konusu dokümanda açıklanan yöntemler, bir hastada bir kanserin sonlanmasını öngörülmesine yönelik TNM sınıflandırmasında sunduğu performanstan daha iyi bir performans sunan genlerin belirli kombinasyonlarında sağlanmasında başarılı olmaktadır.

10 BULUŞUN KISA AÇIKLAMASI:

Mevcut buluş, bir kanserin sonlanmasını öngörülmesine yönelik bir yöntem ile ilgili olup, söz konusu hastadan elde edilen bir numunede en az 5 genden oluşan bir gen kümesinin ekspresyon seviyesinin belirlenmesinden oluşan bir adı içermektedir, burada söz konusu gen kümesi, Tablo 5 ile 15'te gösterilen kümelerden oluşan gruptan seçilmektedir.

BULUŞUN AYRINTILI AÇIKLAMASI:

WO2007045996 numaralı uluslararası patent başvurusu, bunların arasındaki kombinasyonlar göz önüne alınmaksızın gerçekleştirilen tümör mikro-çevresini açıklayan en önemli genlerin (~300) bir genel seçilimi ile ilgilidir. WO2007045996 numaralı uluslararası patent başvurusunda açıklanan 300 genin yaklaşık 15'inden oluşan, fazlalık olmayan kümelerin olasılık sayısı $1.0E+37$ 'yi aşmaktadır. Küme sayısının sınırlandırılması için, 77 Aşama I/II/III hastaların bir kohortu üzerinde 100x çapraz geçirmeden sonra log-sıra bakımından fazlaca anlamlı şekilde kalan yalnızca 15 gen kullanılmıştır. Bu bağlamda, mevcut buluş, tek genlerin öneminden ziyade gen kombinasyonlarında akümülatif sayıya dayanarak bir çok değişkenli cox modelinin öngörü doğruluğuna odaklanmaktadır. Daha belirgin şekilde, mevcut buluş, hastada bir kanserin sonlanmasını öngörülmesine yönelik çeşitli gen kümeleri ile ilgilidir (Tablo 1 ile Tablo 15). Söz konusu her bir küme için ROC eğrilerinin belirlenmesiyle, bunlardan çoğunun, UICC-TNM sınıflandırmasında kıyasla daha iyi duyarlıklar ve seçimlilikler sağladığını göstermişlerdir.

Bu bağlamda, mevcut buluş, bir hastada bir kanserin sonlanmasını öngörülmesine yönelik bir yöntem ile ilgili olup, söz konusu hastadan elde edilen bir numune içerisindeki en az 5 genden oluşan bir gen kümesinin ekspresyon seviyesinin belirlenmesinden oluşan bir adı

içermektedir, burada söz konusu gen kümesi, GZMH, IFNG, CXCL13, GNLY, LAG3, ITGAE, CCL5, CXCL9, PF4, IL17A, TSLP, REN, IHH, PROM1 ve VEGFA'dan oluşan gruptan seçilen en az 5 gen içermektedir.

- 5 Buluşa uygun tüm genler bilinmektedir ve aşağıdaki Tablo A'da listelenmektedir:

Gen	İsim	Gen Kimliği
GNLY	granulisin	10578
PF4	trombosit faktörü	5196
LAG3	lenfosit-aktivasyon geni 3	3902
CXCL13	kemokin (C-X-C motif) ligand 13	10563
CXCL9	kemokin (C-X-C motif) ligand 9	4283
REN	renin	8972
ITGAE	integrin, alfa E (antijen CD103, insan mukozal lenfosit antijenin 1; alfa polipeptit)	3682
CCL5	kemokin (C-C motif) ligand 5	6352
TSLP	timik stromal lenfopoietin	85480
IL17A	interlökin 17A	3605
PROM1	prominin 1	8842
IHH	Hint karpisi	3549
GZMH	granzim H (katepsin G-benzeri 2, protein h-CCPX)	2999
IFNG	interferon, gama	3548
VEGFA	vasküler endotelial büyüme faktörü A	7422

“Gen kümesi” terimi, Tablo A'daki genlerden oluşan gruptan seçilen en az bir genin bir dizisine işaret etmektedir. Bu bağlamda, söz konusu gen kümesi Tablo A'daki 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, veya 17 geni içerebilmektedir.

Burada kullanılan üzere “hasta” terimi bir memeli anlamında gelmektedir. Buluşun tercih edilen bir yapılandırılmasında, buluşa göre bir hasta bir insandır.

15 “Numune” terimi, hastadan elde edilen herhangi bir doku numunesi anlamında gelmektedir. Söz konusu doku numunesi, in vitro değerlendirme amacıyla elde edilmektedir. Numune taze, donmuş, sabitlenmiş (örneğin formalin ile sabitlenmiş) veya gömülü (örneğin parafine gömülü) olabilmektedir. Belirli bir yapılandırılmasında, numune, hastanın tümör numunesinde gerçekleştirilen biyopsiden elde edilmektedir. Örneğin, hastanın, bir kolorektal kanserden etkilenen bağırsığında gerçekleştirilen bir endoskopik biyopsi.

GNLY'ye dayanan gen kümeleri:

Buluşun bir yönü, bir hastada bir kanserin sonlanmasını öngörülmesine yönelik bir yöntem ile ilgili olup, söz konusu hastadan elde edilen bir numunede bir gen kümesinin ekspresyon seviyesinin belirlenmesinden oluşan bir adımlıdır. Burada söz konusu gen kümesi GNLY içermektedir.

Buluş sahipleri, söz konusu genin, UICC-TNM sınıflandırmasına kıyasla bir kanserin sonlanmasını öngörülmesi için daha fazla kesinlik sağladığını ortaya koymuştur (yani gen, TNM ile olana kıyasla, eğrinin altında daha geniş bir alan ile sonuçlanan bir ROC eğrisi sağlamaktadır) (bakınız Tablo 1).

Belirli bir yapılandırılarda, gen kümesi 5 genin kombinasyonundan oluşmaktadır. Örneğin, söz konusu gen kümesi, GNLY içeren, Tablo 5'te açıklanan herhangi bir kombinasyona göre seçilebilmektedir. Belirli bir yapılandırılarda, gen kümesi, IFNG + GNLY + PF4 + IL17A + REN kombinasyonundan oluşmaktadır.

Belirli bir yapılandırılarda, gen kümesi 6 genin kombinasyonundan oluşmaktadır. Örneğin, söz konusu gen kümesi, GNLY içeren, Tablo 6'da açıklanan herhangi bir kombinasyona göre seçilebilmektedir. Belirli bir yapılandırılarda, gen kümesi, IFNG + GNLY + ITGAE + PF4 + IL17A + REN kombinasyonundan oluşmaktadır.

Belirli bir yapılandırılarda, gen kümesi 7 genin kombinasyonundan oluşmaktadır. Örneğin, söz konusu gen kümesi, GNLY içeren, Tablo 7'de açıklanan herhangi bir kombinasyona göre seçilebilmektedir. Belirli bir yapılandırılarda, gen kümesi, IFNG + GNLY + ITGAE + CCL5 + PF4 + IL17A + REN kombinasyonundan oluşmaktadır.

Belirli bir yapılandırılarda, gen kümesi 8 genin kombinasyonundan oluşmaktadır. Örneğin, söz konusu gen kümesi, GNLY içeren, Tablo 8'de açıklanan herhangi bir kombinasyona göre seçilebilmektedir. Belirli bir yapılandırılarda, gen kümesi, IFNG + GNLY + ITGAE + CCL5 + PF4 + IL17A + REN + PROM1 kombinasyonundan oluşmaktadır.

Belirli bir yapılandırılarda, gen kümesi 9 genin kombinasyonundan oluşmaktadır. Örneğin, söz konusu gen kümesi, GNLY içeren, Tablo 9'da açıklanan herhangi bir kombinasyona göre seçilebilmektedir. Belirli bir yapılandırılarda, gen kümesi, GZMH + IFNG + GNLY + ITGAE +

CCL5 + PF4 + IL17A + REN + PROM1 kombinasyonundan oluşmaktadır

Belirli bir yapılandırılarda, gen kümesi 10 genin kombinasyonundan oluşmaktadır. Örneğin, söz konusu gen kümesi, GNLY içeren, Tablo 10'da açıklanan herhangi bir kombinasyona göre seçilebilmektedir. Belirli bir yapılandırılarda, gen kümesi, GZMH + IFNG + GNLY + ITGAE + CCL5 + PF4 + IL17A + REN + PROM1 + VEGFA kombinasyonundan oluşmaktadır

Belirli bir yapılandırılarda, gen kümesi 11 genin kombinasyonundan oluşmaktadır. Örneğin, söz konusu gen kümesi, GNLY içeren, Tablo 11'de açıklanan herhangi bir kombinasyona göre seçilebilmektedir. Belirli bir yapılandırılarda, gen kümesi, GZMH + IFNG + GNLY + ITGAE + CCL5 + PF4 + IL17A + REN + IHH + PROM1 + VEGFA kombinasyonundan oluşmaktadır

Belirli bir yapılandırılarda, gen kümesi 12 genin kombinasyonundan oluşmaktadır. Örneğin, söz konusu gen kümesi, GNLY içeren, Tablo 12'de açıklanan herhangi bir kombinasyona göre seçilebilmektedir. Belirli bir yapılandırılarda, gen kümesi, GZMH + IFNG + GNLY + ITGAE + CCL5 + PF4 + IL17A + TSLP + REN + IHH + PROM1 + VEGFA kombinasyonundan oluşmaktadır

Belirli bir yapılandırılarda, gen kümesi 13 genin kombinasyonundan oluşmaktadır. Örneğin, söz konusu gen kümesi, GNLY içeren, Tablo 13'te açıklanan herhangi bir kombinasyona göre seçilebilmektedir. Belirli bir yapılandırılarda, gen kümesi, GZMH + IFNG + GNLY + LAG3 + ITGAE + CCL5 + PF4 + IL17A + TSLP + REN + IHH + PROM1 + VEGFA kombinasyonundan oluşmaktadır

Belirli bir yapılandırılarda, gen kümesi 14 genin kombinasyonundan oluşmaktadır. Örneğin, söz konusu gen kümesi, GNLY içeren, Tablo 14'te açıklanan herhangi bir kombinasyona göre seçilebilmektedir. Belirli bir yapılandırılarda, gen kümesi, GZMH + IFNG + GNLY + LAG3 + ITGAE + CCL5 + CXCL9 + PF4 + IL17A + TSLP + REN + IHH + PROM1 + VEGFA kombinasyonundan oluşmaktadır

Belirli bir yapılandırılarda, gen kümesi 15 genin kombinasyonundan oluşmaktadır. Belirli bir yapılandırılarda, gen kümesi, GZMH + IFNG + CXCL13 + GNLY + LAG3 + ITGAE + CCL5 + CXCL9 + PF4 + IL17A + TSLP + REN + IHH + PROM1 + VEGFA kombinasyonundan oluşmaktadır

LAG3'e dayanan gen kümeleri:

Buluşun bir yönü, bir hastada bir kanserin sonlanmasını öngörülmesine yönelik bir yöntem ile ilgili olup, söz konusu hastadan elde edilen bir numunede bir gen kümesinin ekspresyon seviyesinin belirlenmesinden oluşan bir adımlıdır. Burada söz konusu gen kümesi LAG3 içermektedir.

Buluş sahipleri, söz konusu genin, UICC-TNM sınıflandırmasına kıyasla bir kanserin sonlanmasını öngörülmesi için daha fazla kesinlik sağladığını ortaya koymuştur (yani gen, TNM ile olana kıyasla, eğrinin altında daha geniş bir alan ile sonuçlanan bir ROC eğrisi sağlamaktadır) (bakınız Tablo 1).

Belirli bir yapılandırılarda, gen kümesi 5 genin kombinasyonundan oluşmaktadır. Örneğin, söz konusu gen kümesi, LAG3 içeren, Tablo 5'te açıklanan herhangi bir kombinasyona göre seçilebilmektedir. Belirli bir yapılandırılarda, gen kümesi, GNLY + LAG3 + PF4 + IL17A + REN kombinasyonundan oluşmaktadır.

Belirli bir yapılandırılarda, gen kümesi 6 genin kombinasyonundan oluşmaktadır. Örneğin, söz konusu gen kümesi, LAG3 içeren, Tablo 6'da açıklanan herhangi bir kombinasyona göre seçilebilmektedir. Belirli bir yapılandırılarda, gen kümesi, IFNG + GNLY + LAG3 + PF4 + IL17A + REN kombinasyonundan oluşmaktadır.

Belirli bir yapılandırılarda, gen kümesi 7 genin kombinasyonundan oluşmaktadır. Örneğin, söz konusu gen kümesi, LAG3 içeren, Tablo 7'de açıklanan herhangi bir kombinasyona göre seçilebilmektedir. Belirli bir yapılandırılarda, gen kümesi, IFNG + GNLY + LAG3 + CCL5 + PF4 + IL17A + REN kombinasyonundan oluşmaktadır.

Belirli bir yapılandırılarda, gen kümesi 8 genin kombinasyonundan oluşmaktadır. Örneğin, söz konusu gen kümesi, LAG3 içeren, Tablo 8'de açıklanan herhangi bir kombinasyona göre seçilebilmektedir. Belirli bir yapılandırılarda, gen kümesi, IFNG + GNLY + LAG3 + ITGAE + CCL5 + PF4 + IL17A + REN kombinasyonundan oluşmaktadır.

Belirli bir yapılandırılarda, gen kümesi 9 genin kombinasyonundan oluşmaktadır. Örneğin, söz konusu gen kümesi, LAG3 içeren, Tablo 9'da açıklanan herhangi bir kombinasyona göre seçilebilmektedir. Belirli bir yapılandırılarda, gen kümesi, IFNG + GNLY + LAG3 + ITGAE +

CCL5 + PF4 + IL17A + REN + PROM1 kombinasyonundan oluşmaktadır

Belirli bir yapılandırılarda, gen kümesi 10 genin kombinasyonundan oluşmaktadır. Örneğin, söz konusu gen kümesi, LAG3 içeren, Tablo 10'da açıklanan herhangi bir kombinasyona göre seçilebilmektedir. Belirli bir yapılandırılarda, gen kümesi, GZMH + IFNG + GNLY + LAG3 + ITGAE + CCL5 + PF4 + IL17A + REN + PROM1 kombinasyonundan oluşmaktadır

Belirli bir yapılandırılarda, gen kümesi 11 genin kombinasyonundan oluşmaktadır. Örneğin, söz konusu gen kümesi, LAG3 içeren, Tablo 11'de açıklanan herhangi bir kombinasyona göre seçilebilmektedir. Belirli bir yapılandırılarda, gen kümesi, GZMH + IFNG + GNLY + LAG3 + ITGAE + CCL5 + PF4 + IL17A + REN + PROM1 + VEGFA kombinasyonundan oluşmaktadır

Belirli bir yapılandırılarda, gen kümesi 12 genin kombinasyonundan oluşmaktadır. Örneğin, söz konusu gen kümesi, LAG3 içeren, Tablo 12'de açıklanan herhangi bir kombinasyona göre seçilebilmektedir. Belirli bir yapılandırılarda, gen kümesi, GZMH + IFNG + GNLY + LAG3 + ITGAE + CCL5 + PF4 + IL17A + REN + IHH + PROM1 + VEGFA kombinasyonundan oluşmaktadır

Belirli bir yapılandırılarda, gen kümesi 13 genin kombinasyonundan oluşmaktadır. Örneğin, söz konusu gen kümesi, LAG3 içeren, Tablo 13'te açıklanan herhangi bir kombinasyona göre seçilebilmektedir. Belirli bir yapılandırılarda, gen kümesi, GZMH + IFNG + GNLY + LAG3 + ITGAE + CCL5 + PF4 + IL17A + TSLP + REN + IHH + PROM1 + VEGFA kombinasyonundan oluşmaktadır

Belirli bir yapılandırılarda, gen kümesi 14 genin kombinasyonundan oluşmaktadır. Örneğin, söz konusu gen kümesi, LAG3 içeren, Tablo 14'te açıklanan herhangi bir kombinasyona göre seçilebilmektedir. Belirli bir yapılandırılarda, gen kümesi, GZMH + IFNG + GNLY + LAG3 + ITGAE + CCL5 + CXCL9 + PF4 + IL17A + TSLP + REN + IHH + PROM1 + VEGFA kombinasyonundan oluşmaktadır

Belirli bir yapılandırılarda, gen kümesi 15 genin kombinasyonundan oluşmaktadır. Belirli bir yapılandırılarda, gen kümesi, GZMH + IFNG + CXCL13 + GNLY + LAG3 + ITGAE + CCL5 + CXCL9 + PF4 + IL17A + TSLP + REN + IHH + PROM1 + VEGFA kombinasyonundan oluşmaktadır

CXCL13'e dayanan gen kümeleri:

Buluşun bir yönü, bir hastada bir kanserin sonlanmasını öngörülmesine yönelik bir yöntem ile ilgili olup, söz konusu hastadan elde edilen bir numunede bir gen kümesinin ekspresyon seviyesinin belirlenmesinden oluşan bir adımlıdır. Burada söz konusu gen kümesi CXCL13 içermektedir.

Buluş sahipleri, söz konusu genin, UICC-TNM sınıflandırmasına kıyasla bir kanserin sonlanmasını öngörülmesi için daha fazla kesinlik sağladığını ortaya koymuştur (yani gen, TNM ile olana kıyasla, eğrinin altında daha geniş bir alan ile sonuçlanan bir ROC eğrisi sağlamaktadır) (bakınız Tablo 1).

Belirli bir yapılandırılarda, gen kümesi 5 genin kombinasyonundan oluşmaktadır. Örneğin, söz konusu gen kümesi, CXCL13 içeren, Tablo 5'te açıklanan herhangi bir kombinasyona göre seçilebilmektedir. Belirli bir yapılandırılarda, gen kümesi, CXCL13 + GNLY + PF4 + IL17A + REN kombinasyonundan oluşmaktadır.

Belirli bir yapılandırılarda, gen kümesi 6 genin kombinasyonundan oluşmaktadır. Örneğin, söz konusu gen kümesi, CXCL13 içeren, Tablo 6'da açıklanan herhangi bir kombinasyona göre seçilebilmektedir. Belirli bir yapılandırılarda, gen kümesi, CXCL13 + GNLY + CCL5 + PF4 + IL17A + REN kombinasyonundan oluşmaktadır.

Belirli bir yapılandırılarda, gen kümesi 7 genin kombinasyonundan oluşmaktadır. Örneğin, söz konusu gen kümesi, CXCL13 içeren, Tablo 7'de açıklanan herhangi bir kombinasyona göre seçilebilmektedir. Belirli bir yapılandırılarda, gen kümesi, CXCL13 + GNLY + ITGAE + CCL5 + PF4 + IL17A + REN kombinasyonundan oluşmaktadır.

Belirli bir yapılandırılarda, gen kümesi 8 genin kombinasyonundan oluşmaktadır. Örneğin, söz konusu gen kümesi, CXCL13 içeren, Tablo 8'de açıklanan herhangi bir kombinasyona göre seçilebilmektedir. Belirli bir yapılandırılarda, gen kümesi, IFNG + CXCL13 + GNLY + ITGAE + CCL5 + PF4 + IL17A + REN kombinasyonundan oluşmaktadır.

Belirli bir yapılandırılarda, gen kümesi 9 genin kombinasyonundan oluşmaktadır. Örneğin, söz konusu gen kümesi, CXCL13 içeren, Tablo 9'da açıklanan herhangi bir kombinasyona göre seçilebilmektedir. Belirli bir yapılandırılarda, gen kümesi, IFNG + CXCL13 + GNLY + ITGAE +

CCL5 + PF4 + IL17A + REN + PROM1 kombinasyonundan oluşmaktadır

Belirli bir yapılandırılarda, gen kümesi 10 genin kombinasyonundan oluşmaktadır. Örneğin, söz konusu gen kümesi, CXCL13 içeren, Tablo 10'da açıklanan herhangi bir kombinasyona göre seçilebilmektedir. Belirli bir yapılandırılarda, gen kümesi, GZMH + IFNG + CXCL13 + GNLY + ITGAE + CCL5 + PF4 + IL17A + TSLP + REN + IHH + PROM1 + VEGFA kombinasyonundan oluşmaktadır

Belirli bir yapılandırılarda, gen kümesi 11 genin kombinasyonundan oluşmaktadır. Örneğin, söz konusu gen kümesi, CXCL13 içeren, Tablo 11'de açıklanan herhangi bir kombinasyona göre seçilebilmektedir. Belirli bir yapılandırılarda, gen kümesi, GZMH + IFNG + CXCL13 + GNLY + ITGAE + CCL5 + PF4 + IL17A + REN + IHH + PROM1 + VEGFA kombinasyonundan oluşmaktadır

Belirli bir yapılandırılarda, gen kümesi 12 genin kombinasyonundan oluşmaktadır. Örneğin, söz konusu gen kümesi, CXCL13 içeren, Tablo 12'de açıklanan herhangi bir kombinasyona göre seçilebilmektedir. Belirli bir yapılandırılarda, gen kümesi, GZMH + IFNG + CXCL13 + GNLY + ITGAE + CCL5 + PF4 + IL17A + REN + IHH + PROM1 + VEGFA kombinasyonundan oluşmaktadır

Belirli bir yapılandırılarda, gen kümesi 13 genin kombinasyonundan oluşmaktadır. Örneğin, söz konusu gen kümesi, CXCL13 içeren, Tablo 13'te açıklanan herhangi bir kombinasyona göre seçilebilmektedir. Belirli bir yapılandırılarda, gen kümesi, GZMH + IFNG + CXCL13 + GNLY + ITGAE + CCL5 + PF4 + IL17A + TSLP + REN + IHH + PROM1 + VEGFA kombinasyonundan oluşmaktadır

Belirli bir yapılandırılarda, gen kümesi 14 genin kombinasyonundan oluşmaktadır. Örneğin, söz konusu gen kümesi, CXCL13 içeren, Tablo 14'te açıklanan herhangi bir kombinasyona göre seçilebilmektedir. Belirli bir yapılandırılarda, gen kümesi, GZMH + IFNG + CXCL13 + GNLY + LAG3 + ITGAE + CCL5 + PF4 + IL17A + TSLP + REN + IHH + PROM1 + VEGFA kombinasyonundan oluşmaktadır

Belirli bir yapılandırılarda, gen kümesi 15 genin kombinasyonundan oluşmaktadır. Belirli bir yapılandırılarda, gen kümesi, GZMH + IFNG + CXCL13 + GNLY + LAG3 + ITGAE + CCL5 + CXCL9 + PF4 + IL17A + TSLP + REN + IHH + PROM1 + VEGFA kombinasyonundan

oluşmaktadır

PF4'e dayanan gen kümeleri:

- 5 Buluşun bir yönü, bir hastada bir kanserin sonlanmasını öngörülmesine yönelik bir yöntem ile ilgili olup, söz konusu hastadan elde edilen bir numunede bir gen kümesinin ekspresyon seviyesinin belirlenmesinden oluşan bir adımı içermektedir, burada söz konusu gen kümesi PF4 içermektedir.
- 10 Buluş sahipleri, söz konusu genin, UICC-TNM sınıflandırmasına kıyasla bir kanserin sonlanmasını öngörülmesi için daha fazla kesinlik sağladığını ortaya koymuştur (yani gen, TNM ile olana kıyasla, eğrinin altında daha geniş bir alan ile sonuçlanan bir ROC eğrisi sağlamaktadır) (bakınız Tablo 1).
- 15 Belirli bir yapılandırılarda, gen kümesi 5 genin kombinasyonundan oluşmaktadır. Örneğin, söz konusu gen kümesi, PF4 içeren, Tablo 5'te açıklanan herhangi bir kombinasyona göre seçilebilmektedir. Belirli bir yapılandırılarda, gen kümesi, IFNG + GNLY + PF4 + IL17A + REN kombinasyonundan oluşmaktadır
- 20 Belirli bir yapılandırılarda, gen kümesi 6 genin kombinasyonundan oluşmaktadır. Örneğin, söz konusu gen kümesi, PF4 içeren, Tablo 6'da açıklanan herhangi bir kombinasyona göre seçilebilmektedir. Belirli bir yapılandırılarda, gen kümesi, IFNG + GNLY + ITGAE + PF4 + IL17A + REN kombinasyonundan oluşmaktadır
- 25 Belirli bir yapılandırılarda, gen kümesi 7 genin kombinasyonundan oluşmaktadır. Örneğin, söz konusu gen kümesi, PF4 içeren, Tablo 7'de açıklanan herhangi bir kombinasyona göre seçilebilmektedir. Belirli bir yapılandırılarda, gen kümesi, IFNG + GNLY + ITGAE + CCL5 + PF4 + IL17A + REN kombinasyonundan oluşmaktadır
- 30 Belirli bir yapılandırılarda, gen kümesi 8 genin kombinasyonundan oluşmaktadır. Örneğin, söz konusu gen kümesi, PF4 içeren, Tablo 8'de açıklanan herhangi bir kombinasyona göre seçilebilmektedir. Belirli bir yapılandırılarda, gen kümesi, IFNG + GNLY + ITGAE + CCL5 + PF4 + IL17A + REN + PROM1 kombinasyonundan oluşmaktadır
- 35 Belirli bir yapılandırılarda, gen kümesi 9 genin kombinasyonundan oluşmaktadır. Örneğin, söz

konusu gen kümesi, PF4 içeren, Tablo 9'da açıklanan herhangi bir kombinasyona göre seçilebilmektedir. Belirli bir yapılandırılarda, gen kümesi, GZMH + IFNG + GNLY + ITGAE + CCL5 + PF4 + IL17A + REN + PROM1 kombinasyonundan oluşmaktadır

5 Belirli bir yapılandırılarda, gen kümesi 10 genin kombinasyonundan oluşmaktadır Örneğin, söz konusu gen kümesi, PF4 içeren, Tablo 10'da açıklanan herhangi bir kombinasyona göre seçilebilmektedir. Belirli bir yapılandırılarda, gen kümesi, GZMH + IFNG + GNLY + ITGAE + CCL5 + PF4 + IL17A + REN + PROM1 + VEGFA kombinasyonundan oluşmaktadır

10 Belirli bir yapılandırılarda, gen kümesi 11 genin kombinasyonundan oluşmaktadır Örneğin, söz konusu gen kümesi, PF4 içeren, Tablo 11'de açıklanan herhangi bir kombinasyona göre seçilebilmektedir. Belirli bir yapılandırılarda, gen kümesi, GZMH + IFNG + GNLY + ITGAE + CCL5 + PF4 + IL17A + REN + IHH + PROM1 + VEGFA kombinasyonundan oluşmaktadır

15 Belirli bir yapılandırılarda, gen kümesi 12 genin kombinasyonundan oluşmaktadır Örneğin, söz konusu gen kümesi, PF4 içeren, Tablo 12'de açıklanan herhangi bir kombinasyona göre seçilebilmektedir. Belirli bir yapılandırılarda, gen kümesi, GZMH + IFNG + GNLY + ITGAE + CCL5 + PF4 + IL17A + TSLP + REN + IHH + PROM1 + VEGFA kombinasyonundan oluşmaktadır

20

Belirli bir yapılandırılarda, gen kümesi 13 genin kombinasyonundan oluşmaktadır Örneğin, söz konusu gen kümesi, PF4 içeren, Tablo 13'te açıklanan herhangi bir kombinasyona göre seçilebilmektedir. Belirli bir yapılandırılarda, gen kümesi, GZMH + IFNG + GNLY + LAG3 + ITGAE + CCL5 + PF4 + IL17A + TSLP + REN + IHH + PROM1 + VEGFA kombinasyonundan

25 oluşmaktadır

Belirli bir yapılandırılarda, gen kümesi 14 genin kombinasyonundan oluşmaktadır Örneğin, söz konusu gen kümesi, PF4 içeren, Tablo 14'te açıklanan herhangi bir kombinasyona göre seçilebilmektedir. Belirli bir yapılandırılarda, gen kümesi, GZMH + IFNG + GNLY + LAG3 + ITGAE + CCL5 + CXCL9 + PF4 + IL17A + TSLP + REN + IHH + PROM1 + VEGFA kombinasyonundan oluşmaktadır

30

Belirli bir yapılandırılarda, gen kümesi 15 genin kombinasyonundan oluşmaktadır Belirli bir yapılandırılarda, gen kümesi, GZMH + IFNG + CXCL13 + GNLY + LAG3 + ITGAE + CCL5 + CXCL9 + PF4 + IL17A + TSLP + REN + IHH + PROM1 + VEGFA kombinasyonundan

35

oluşmaktadır.

CXCL9'a dayanan gen kümeleri:

- 5 Buluşun bir yönü, bir hastada bir kanserin sonlanmasını öngörülmesine yönelik bir yöntem ile ilgili olup, söz konusu hastadan elde edilen bir numunede bir gen kümesinin ekspresyon seviyesinin belirlenmesinden oluşan bir adımı içermektedir, burada söz konusu gen kümesi CXCL9 içermektedir.
- 10 Buluş sahipleri, söz konusu genin, UICC-TNM sınıflandırmasına kıyasla bir kanserin sonlanmasını öngörülmesi için daha fazla kesinlik sağladığını ortaya koymuştur (yani gen, TNM ile olana kıyasla, eğrinin altında daha geniş bir alan ile sonuçlanan bir ROC eğrisi sağlamaktadır) (bakınız Tablo 1).
- 15 Belirli bir yapılandırılma, gen kümesi 5 genin kombinasyonundan oluşmaktadır. Örneğin, söz konusu gen kümesi, CXCL9 içeren, Tablo 5'te açıklanan herhangi bir kombinasyona göre seçilebilmektedir. Belirli bir yapılandırılma, gen kümesi, GNLY + CXCL9 + PF4 + IL17A + REN kombinasyonundan oluşmaktadır.
- 20 Belirli bir yapılandırılma, gen kümesi 6 genin kombinasyonundan oluşmaktadır. Örneğin, söz konusu gen kümesi, CXCL9 içeren, Tablo 6'da açıklanan herhangi bir kombinasyona göre seçilebilmektedir. Belirli bir yapılandırılma, gen kümesi, IFNG + GNLY + CXCL9 + PF4 + IL17A + REN kombinasyonundan oluşmaktadır.
- 25 Belirli bir yapılandırılma, gen kümesi 7 genin kombinasyonundan oluşmaktadır. Örneğin, söz konusu gen kümesi, CXCL9 içeren, Tablo 7'de açıklanan herhangi bir kombinasyona göre seçilebilmektedir. Belirli bir yapılandırılma, gen kümesi, IFNG + GNLY + CCL5 + CXCL9 + PF4 + IL17A + REN kombinasyonundan oluşmaktadır.
- 30 Belirli bir yapılandırılma, gen kümesi 8 genin kombinasyonundan oluşmaktadır. Örneğin, söz konusu gen kümesi, CXCL9 içeren, Tablo 8'de açıklanan herhangi bir kombinasyona göre seçilebilmektedir. Belirli bir yapılandırılma, gen kümesi, IFNG + GNLY + ITGAE + CCL5 + CXCL9 + PF4 + IL17A + REN kombinasyonundan oluşmaktadır.
- 35 Belirli bir yapılandırılma, gen kümesi 9 genin kombinasyonundan oluşmaktadır. Örneğin, söz

konusu gen kümesi, CXCL9 içeren, Tablo 9’da açıklanan herhangi bir kombinasyona göre seçilebilmektedir. Belirli bir yapılandırılarda, gen kümesi, GZMH + IFNG + GNLY + ITGAE + CCL5 + CXCL9 + PF4 + IL17A + REN kombinasyonundan oluşmaktadır

5 Belirli bir yapılandırılarda, gen kümesi 10 genin kombinasyonundan oluşmaktadır Örneğin, söz konusu gen kümesi, CXCL9 içeren, Tablo 10’da açıklanan herhangi bir kombinasyona göre seçilebilmektedir. Belirli bir yapılandırılarda, gen kümesi, GZMH + IFNG + GNLY + ITGAE + CCL5 + CXCL9 + PF4 + IL17A + REN + VEGFA kombinasyonundan oluşmaktadır

10 Belirli bir yapılandırılarda, gen kümesi 11 genin kombinasyonundan oluşmaktadır Örneğin, söz konusu gen kümesi, CXCL9 içeren, Tablo 11’de açıklanan herhangi bir kombinasyona göre seçilebilmektedir. Belirli bir yapılandırılarda, gen kümesi, GZMH + IFNG + GNLY + ITGAE + CCL5 + CXCL9 + PF4 + IL17A + REN + IHH + VEGFA kombinasyonundan oluşmaktadır

15

Belirli bir yapılandırılarda, gen kümesi 12 genin kombinasyonundan oluşmaktadır Örneğin, söz konusu gen kümesi, CXCL9 içeren, Tablo 12’de açıklanan herhangi bir kombinasyona göre seçilebilmektedir. Belirli bir yapılandırılarda, gen kümesi, GZMH + IFNG + GNLY + ITGAE + CCL5 + CXCL9 + PF4 + IL17A + TSLP + REN + IHH + VEGFA kombinasyonundan oluşmaktadır

20

Belirli bir yapılandırılarda, gen kümesi 13 genin kombinasyonundan oluşmaktadır Örneğin, söz konusu gen kümesi, CXCL9 içeren, Tablo 13’te açıklanan herhangi bir kombinasyona göre seçilebilmektedir. Belirli bir yapılandırılarda, gen kümesi, GZMH + IFNG + GNLY + ITGAE + CCL5 + CXCL9 + PF4 + IL17A + TSLP + REN + IHH + PROM1 + VEGFA kombinasyonundan oluşmaktadır

25

Belirli bir yapılandırılarda, gen kümesi 14 genin kombinasyonundan oluşmaktadır Örneğin, söz konusu gen kümesi, CXCL9 içeren, Tablo 14’te açıklanan herhangi bir kombinasyona göre seçilebilmektedir. Belirli bir yapılandırılarda, gen kümesi, GZMH + IFNG + GNLY + LAG3 + ITGAE + CCL5 + CXCL9 + PF4 + IL17A + TSLP + REN + IHH + PROM1 + VEGFA kombinasyonundan oluşmaktadır

30

Belirli bir yapılandırılarda, gen kümesi 15 genin kombinasyonundan oluşmaktadır Belirli bir yapılandırılarda, gen kümesi, GZMH + IFNG + CXCL13 + GNLY + LAG3 + ITGAE + CCL5 +

35

CXCL9 + PF4 + IL17A + TSLP + REN + IHH + PROM1 + VEGFA kombinasyonundan oluşmaktadır

REN'e dayanan gen kümeleri:

5

Buluşun bir yönü, bir hastada bir kanserin sonlanması öngörülmesine yönelik bir yöntem ile ilgili olup, söz konusu hastadan elde edilen bir numunede bir gen kümesinin ekspresyon seviyesinin belirlenmesinden oluşan bir adı içermektedir, burada söz konusu gen kümesi REN içermektedir.

10

Buluş sahipleri, söz konusu genin, UICC-TNM sınıflandırmasına kıyasla bir kanserin sonlanması öngörülmesi için daha fazla kesinlik sağladığını ortaya koymuştur (yani gen, TNM ile olana kıyasla, eğrinin altında daha geniş bir alan ile sonuçlanan bir ROC eğrisi sağlamaktadır) (bakınız Tablo 1).

15

Belirli bir yapılandırılma, gen kümesi 5 genin kombinasyonundan oluşmaktadır. Örneğin, söz konusu gen kümesi, REN içeren, Tablo 5'te açıklanan herhangi bir kombinasyona göre seçilebilmektedir. Belirli bir yapılandırılma, gen kümesi, IFNG + GNLY + PF4 + IL17A + REN kombinasyonundan oluşmaktadır

20

Belirli bir yapılandırılma, gen kümesi 6 genin kombinasyonundan oluşmaktadır. Örneğin, söz konusu gen kümesi, REN içeren, Tablo 6'da açıklanan herhangi bir kombinasyona göre seçilebilmektedir. Belirli bir yapılandırılma, gen kümesi, IFNG + GNLY + ITGAE + PF4 + IL17A + REN kombinasyonundan oluşmaktadır

25

Belirli bir yapılandırılma, gen kümesi 7 genin kombinasyonundan oluşmaktadır. Örneğin, söz konusu gen kümesi, REN içeren, Tablo 7'de açıklanan herhangi bir kombinasyona göre seçilebilmektedir. Belirli bir yapılandırılma, gen kümesi, IFNG + GNLY + ITGAE + CCL5 + PF4 + IL17A + REN kombinasyonundan oluşmaktadır

30

Belirli bir yapılandırılma, gen kümesi 8 genin kombinasyonundan oluşmaktadır. Örneğin, söz konusu gen kümesi, REN içeren, Tablo 8'de açıklanan herhangi bir kombinasyona göre seçilebilmektedir. Belirli bir yapılandırılma, gen kümesi, IFNG + GNLY + ITGAE + CCL5 + PF4 + IL17A + REN + PROM1 kombinasyonundan oluşmaktadır

35

Belirli bir yapılandırılarda, gen kümesi 9 genin kombinasyonundan oluşmaktadır. Örneğin, söz konusu gen kümesi, REN içeren, Tablo 9'da açıklanan herhangi bir kombinasyona göre seçilebilmektedir. Belirli bir yapılandırılarda, gen kümesi, GZMH + IFNG + GNLY + ITGAE + CCL5 + PF4 + IL17A + REN + PROM1 kombinasyonundan oluşmaktadır.

5

Belirli bir yapılandırılarda, gen kümesi 10 genin kombinasyonundan oluşmaktadır. Örneğin, söz konusu gen kümesi, REN içeren, Tablo 10'da açıklanan herhangi bir kombinasyona göre seçilebilmektedir. Belirli bir yapılandırılarda, gen kümesi, GZMH + IFNG + GNLY + ITGAE + CCL5 + PF4 + IL17A + REN + PROM1 + VEGFA kombinasyonundan oluşmaktadır.

10

Belirli bir yapılandırılarda, gen kümesi 11 genin kombinasyonundan oluşmaktadır. Örneğin, söz konusu gen kümesi, REN içeren, Tablo 11'de açıklanan herhangi bir kombinasyona göre seçilebilmektedir. Belirli bir yapılandırılarda, gen kümesi, GZMH + IFNG + GNLY + ITGAE + CCL5 + PF4 + IL17A + REN + IHH + PROM1 + VEGFA kombinasyonundan oluşmaktadır.

15

Belirli bir yapılandırılarda, gen kümesi 12 genin kombinasyonundan oluşmaktadır. Örneğin, söz konusu gen kümesi, REN içeren, Tablo 12'de açıklanan herhangi bir kombinasyona göre seçilebilmektedir. Belirli bir yapılandırılarda, gen kümesi, GZMH + IFNG + GNLY + ITGAE + CCL5 + PF4 + IL17A + TSLP + REN + IHH + PROM1 + VEGFA kombinasyonundan oluşmaktadır.

20

Belirli bir yapılandırılarda, gen kümesi 13 genin kombinasyonundan oluşmaktadır. Örneğin, söz konusu gen kümesi, REN içeren, Tablo 13'te açıklanan herhangi bir kombinasyona göre seçilebilmektedir. Belirli bir yapılandırılarda, gen kümesi, GZMH + IFNG + GNLY + LAG3 + ITGAE + CCL5 + PF4 + IL17A + TSLP + REN + IHH + PROM1 + VEGFA kombinasyonundan oluşmaktadır.

25

Belirli bir yapılandırılarda, gen kümesi 14 genin kombinasyonundan oluşmaktadır. Örneğin, söz konusu gen kümesi, REN içeren, Tablo 14'te açıklanan herhangi bir kombinasyona göre seçilebilmektedir. Belirli bir yapılandırılarda, gen kümesi, GZMH + IFNG + GNLY + LAG3 + ITGAE + CCL5 + CXCL9 + PF4 + IL17A + TSLP + REN + IHH + PROM1 + VEGFA kombinasyonundan oluşmaktadır.

30

Belirli bir yapılandırılarda, gen kümesi 15 genin kombinasyonundan oluşmaktadır. Belirli bir yapılandırılarda, gen kümesi, GZMH + IFNG + CXCL13 + GNLY + LAG3 + ITGAE + CCL5 +

35

CXCL9 + PF4 + IL17A + TSLP + REN + IHH + PROM1 + VEGFA kombinasyonundan oluşmaktadır

ITGAE'ye dayanan gen kümeleri:

5

Buluşun bir yönü, bir hastada bir kanserin sonlanması öngörülmesine yönelik bir yöntem ile ilgili olup, söz konusu hastadan elde edilen bir numunede bir gen kümesinin ekspresyon seviyesinin belirlenmesinden oluşan bir adı içermektedir, burada söz konusu gen kümesi ITGAE içermektedir.

10

Buluş sahipleri, söz konusu genin, UICC-TNM sınıflandırmasına kıyasla bir kanserin sonlanması öngörülmesi için daha fazla kesinlik sağladığını ortaya koymuştur (yani gen, TNM ile olana kıyasla, eğrinin altında daha geniş bir alan ile sonuçlanan bir ROC eğrisi sağlamaktadır) (bakınız Tablo 1).

15

Belirli bir yapılandırımda, gen kümesi 5 genin kombinasyonundan oluşmaktadır. Örneğin, söz konusu gen kümesi, ITGAE içeren, Tablo 5'te açıklanan herhangi bir kombinasyona göre seçilebilmektedir. Belirli bir yapılandırımda, gen kümesi, IFNG + GNLY + ITGAE + IL17A + REN kombinasyonundan oluşmaktadır

20

Belirli bir yapılandırımda, gen kümesi 6 genin kombinasyonundan oluşmaktadır. Örneğin, söz konusu gen kümesi, ITGAE içeren, Tablo 6'da açıklanan herhangi bir kombinasyona göre seçilebilmektedir. Belirli bir yapılandırımda, gen kümesi, IFNG + GNLY + ITGAE + PF4 + IL17A + REN kombinasyonundan oluşmaktadır

25

Belirli bir yapılandırımda, gen kümesi 7 genin kombinasyonundan oluşmaktadır. Örneğin, söz konusu gen kümesi, ITGAE içeren, Tablo 7'de açıklanan herhangi bir kombinasyona göre seçilebilmektedir. Belirli bir yapılandırımda, gen kümesi, IFNG + GNLY + ITGAE + CCL5 + PF4 + IL17A + REN kombinasyonundan oluşmaktadır

30

Belirli bir yapılandırımda, gen kümesi 8 genin kombinasyonundan oluşmaktadır. Örneğin, söz konusu gen kümesi, ITGAE içeren, Tablo 8'de açıklanan herhangi bir kombinasyona göre seçilebilmektedir. Belirli bir yapılandırımda, gen kümesi, IFNG + GNLY + ITGAE + CCL5 + PF4 + IL17A + REN + PROM1 kombinasyonundan oluşmaktadır

35

Belirli bir yapılandırılarda, gen kümesi 9 genin kombinasyonundan oluşmaktadır. Örneğin, söz konusu gen kümesi, ITGAE içeren, Tablo 9’da açıklanan herhangi bir kombinasyona göre seçilebilmektedir. Belirli bir yapılandırılarda, gen kümesi, GZMH + IFNG + GNLY + ITGAE + CCL5 + PF4 + IL17A + REN + PROM1 kombinasyonundan oluşmaktadır.

5

Belirli bir yapılandırılarda, gen kümesi 10 genin kombinasyonundan oluşmaktadır. Örneğin, söz konusu gen kümesi, ITGAE içeren, Tablo 10’da açıklanan herhangi bir kombinasyona göre seçilebilmektedir. Belirli bir yapılandırılarda, gen kümesi, GZMH + IFNG + GNLY + ITGAE + CCL5 + PF4 + IL17A + REN + PROM1 + VEGFA kombinasyonundan oluşmaktadır.

10

Belirli bir yapılandırılarda, gen kümesi 11 genin kombinasyonundan oluşmaktadır. Örneğin, söz konusu gen kümesi, ITGAE içeren, Tablo 11’de açıklanan herhangi bir kombinasyona göre seçilebilmektedir. Belirli bir yapılandırılarda, gen kümesi, GZMH + IFNG + GNLY + ITGAE + CCL5 + PF4 + IL17A + REN + IHH + PROM1 + VEGFA kombinasyonundan oluşmaktadır.

15

Belirli bir yapılandırılarda, gen kümesi 12 genin kombinasyonundan oluşmaktadır. Örneğin, söz konusu gen kümesi, ITGAE içeren, Tablo 12’de açıklanan herhangi bir kombinasyona göre seçilebilmektedir. Belirli bir yapılandırılarda, gen kümesi, GZMH + IFNG + GNLY + ITGAE + CCL5 + PF4 + IL17A + TSLP + REN + IHH + PROM1 + VEGFA kombinasyonundan oluşmaktadır.

20

Belirli bir yapılandırılarda, gen kümesi 13 genin kombinasyonundan oluşmaktadır. Örneğin, söz konusu gen kümesi, ITGAE içeren, Tablo 13’te açıklanan herhangi bir kombinasyona göre seçilebilmektedir. Belirli bir yapılandırılarda, gen kümesi, GZMH + IFNG + GNLY + LAG3 + ITGAE + CCL5 + PF4 + IL17A + TSLP + REN + IHH + PROM1 + VEGFA kombinasyonundan oluşmaktadır.

25

Belirli bir yapılandırılarda, gen kümesi 14 genin kombinasyonundan oluşmaktadır. Örneğin, söz konusu gen kümesi, ITGAE içeren, Tablo 14’te açıklanan herhangi bir kombinasyona göre seçilebilmektedir. Belirli bir yapılandırılarda, gen kümesi, GZMH + IFNG + GNLY + LAG3 + ITGAE + CCL5 + CXCL9 + PF4 + IL17A + TSLP + REN + IHH + PROM1 + VEGFA kombinasyonundan oluşmaktadır.

30

Belirli bir yapılandırılarda, gen kümesi 15 genin kombinasyonundan oluşmaktadır. Belirli bir

35

yapılandırılmasında, gen kümesi, GZMH + IFNG + CXCL13 + GNLY + LAG3 + ITGAE + CCL5 + CXCL9 + PF4 + IL17A + TSLP + REN + IHH + PROM1 + VEGFA kombinasyonundan oluşmaktadır

5 **CCL5'e dayanan gen kümeleri:**

Buluşun bir yönü, bir hastada bir kanserin sonlandırılmasını öngörülmesine yönelik bir yöntem ile ilgili olup, söz konusu hastadan elde edilen bir numunede bir gen kümesinin ekspresyon seviyesinin belirlenmesinden oluşan bir adımlıdır. Burada söz konusu gen kümesi CCL5 içermektedir.

Buluş sahipleri, söz konusu genin, UICC-TNM sınıflandırılmasına kıyasla bir kanserin sonlandırılmasını öngörülmesi için daha fazla kesinlik sağladığını ortaya koymuştur (yani gen, TNM ile olana kıyasla, eğrinin altında daha geniş bir alan ile sonuçlanan bir ROC eğrisi sağlamaktadır) (bakınız Tablo 1).

Belirli bir yapılandırılmasında, gen kümesi 5 genin kombinasyonundan oluşmaktadır. Örneğin, söz konusu gen kümesi, CCL5 içeren, Tablo 5'te açıklanan herhangi bir kombinasyona göre seçilebilmektedir. Belirli bir yapılandırılmasında, gen kümesi, GNLY + CCL5 + PF4 + IL17A + REN kombinasyonundan oluşmaktadır

Belirli bir yapılandırılmasında, gen kümesi 6 genin kombinasyonundan oluşmaktadır. Örneğin, söz konusu gen kümesi, CCL5 içeren, Tablo 6'da açıklanan herhangi bir kombinasyona göre seçilebilmektedir. Belirli bir yapılandırılmasında, gen kümesi, IFNG + GNLY + CCL5 + PF4 + IL17A + REN kombinasyonundan oluşmaktadır

Belirli bir yapılandırılmasında, gen kümesi 7 genin kombinasyonundan oluşmaktadır. Örneğin, söz konusu gen kümesi, CCL5 içeren, Tablo 7'de açıklanan herhangi bir kombinasyona göre seçilebilmektedir. Belirli bir yapılandırılmasında, gen kümesi, IFNG + GNLY + ITGAE + CCL5 + PF4 + IL17A + REN kombinasyonundan oluşmaktadır

Belirli bir yapılandırılmasında, gen kümesi 8 genin kombinasyonundan oluşmaktadır. Örneğin, söz konusu gen kümesi, CCL5 içeren, Tablo 8'de açıklanan herhangi bir kombinasyona göre seçilebilmektedir. Belirli bir yapılandırılmasında, gen kümesi, IFNG + GNLY + ITGAE + CCL5 + PF4 + IL17A + REN + PROM1 kombinasyonundan oluşmaktadır

Belirli bir yapılandırılarda, gen kümesi 9 genin kombinasyonundan oluşmaktadır. Örneğin, söz konusu gen kümesi, CCL5 içeren, Tablo 9'da açıklanan herhangi bir kombinasyona göre seçilebilmektedir. Belirli bir yapılandırılarda, gen kümesi, GZMH + IFNG + GNLY + ITGAE + CCL5 + PF4 + IL17A + REN + PROM1 kombinasyonundan oluşmaktadır.

5

Belirli bir yapılandırılarda, gen kümesi 10 genin kombinasyonundan oluşmaktadır. Örneğin, söz konusu gen kümesi, CCL5 içeren, Tablo 10'da açıklanan herhangi bir kombinasyona göre seçilebilmektedir. Belirli bir yapılandırılarda, gen kümesi, GZMH + IFNG + GNLY + ITGAE + CCL5 + PF4 + IL17A + REN + PROM1 + VEGFA kombinasyonundan oluşmaktadır.

10

Belirli bir yapılandırılarda, gen kümesi 11 genin kombinasyonundan oluşmaktadır. Örneğin, söz konusu gen kümesi, CCL5 içeren, Tablo 11'de açıklanan herhangi bir kombinasyona göre seçilebilmektedir. Belirli bir yapılandırılarda, gen kümesi, GZMH + IFNG + GNLY + ITGAE + CCL5 + PF4 + IL17A + REN + IHH + PROM1 + VEGFA kombinasyonundan oluşmaktadır.

15

Belirli bir yapılandırılarda, gen kümesi 12 genin kombinasyonundan oluşmaktadır. Örneğin, söz konusu gen kümesi, CCL5 içeren, Tablo 12'de açıklanan herhangi bir kombinasyona göre seçilebilmektedir. Belirli bir yapılandırılarda, gen kümesi, GZMH + IFNG + GNLY + ITGAE + CCL5 + PF4 + IL17A + TSLP + REN + IHH + PROM1 + VEGFA kombinasyonundan oluşmaktadır.

20

Belirli bir yapılandırılarda, gen kümesi 13 genin kombinasyonundan oluşmaktadır. Örneğin, söz konusu gen kümesi, CCL5 içeren, Tablo 13'te açıklanan herhangi bir kombinasyona göre seçilebilmektedir. Belirli bir yapılandırılarda, gen kümesi, GZMH + IFNG + GNLY + LAG3 + ITGAE + CCL5 + PF4 + IL17A + TSLP + REN + IHH + PROM1 + VEGFA kombinasyonundan oluşmaktadır.

25

Belirli bir yapılandırılarda, gen kümesi 14 genin kombinasyonundan oluşmaktadır. Örneğin, söz konusu gen kümesi, CCL5 içeren, Tablo 14'te açıklanan herhangi bir kombinasyona göre seçilebilmektedir. Belirli bir yapılandırılarda, gen kümesi, GZMH + IFNG + GNLY + LAG3 + ITGAE + CCL5 + CXCL9 + PF4 + IL17A + TSLP + REN + IHH + PROM1 + VEGFA kombinasyonundan oluşmaktadır.

30

Belirli bir yapılandırılarda, gen kümesi 15 genin kombinasyonundan oluşmaktadır. Belirli bir yapılandırılarda, gen kümesi, GZMH + IFNG + CXCL13 + GNLY + LAG3 + ITGAE + CCL5 +

35

CXCL9 + PF4 + IL17A + TSLP + REN + IHH + PROM1 + VEGFA kombinasyonundan oluşmaktadır

TSLP'ye dayanan gen kümeleri:

5

Buluşun bir yönü, bir hastada bir kanserin sonlanması öngörülmesine yönelik bir yöntem ile ilgili olup, söz konusu hastadan elde edilen bir numunede bir gen kümesinin ekspresyon seviyesinin belirlenmesinden oluşan bir adı içermektedir, burada söz konusu gen kümesi TSLP içermektedir.

10

Buluş sahipleri, söz konusu genin, UICC-TNM sınıflandırmasına kıyasla bir kanserin sonlanması öngörülmesi için daha fazla kesinlik sağladığını ortaya koymuştur (yani gen, TNM ile olana kıyasla, eğrinin altında daha geniş bir alan ile sonuçlanan bir ROC eğrisi sağlamaktadır) (bakınız Tablo 1).

15

Belirli bir yapılandırılma, gen kümesi 5 genin kombinasyonundan oluşmaktadır. Örneğin, söz konusu gen kümesi, TSLP içeren, Tablo 5'te açıklanan herhangi bir kombinasyona göre seçilebilmektedir. Belirli bir yapılandırılma, gen kümesi, GNLY + PF4 + IL17A + TSLP + REN kombinasyonundan oluşmaktadır

20

Belirli bir yapılandırılma, gen kümesi 6 genin kombinasyonundan oluşmaktadır. Örneğin, söz konusu gen kümesi, TSLP içeren, Tablo 6'da açıklanan herhangi bir kombinasyona göre seçilebilmektedir. Belirli bir yapılandırılma, gen kümesi, IFNG + GNLY + PF4 + IL17A + TSLP + REN kombinasyonundan oluşmaktadır

25

Belirli bir yapılandırılma, gen kümesi 7 genin kombinasyonundan oluşmaktadır. Örneğin, söz konusu gen kümesi, TSLP içeren, Tablo 7'de açıklanan herhangi bir kombinasyona göre seçilebilmektedir. Belirli bir yapılandırılma, gen kümesi, IFNG + GNLY + ITGAE + PF4 + IL17A + TSLP + REN kombinasyonundan oluşmaktadır

30

Belirli bir yapılandırılma, gen kümesi 8 genin kombinasyonundan oluşmaktadır. Örneğin, söz konusu gen kümesi, TSLP içeren, Tablo 8'de açıklanan herhangi bir kombinasyona göre seçilebilmektedir. Belirli bir yapılandırılma, gen kümesi, IFNG + GNLY + ITGAE + CCL5 + PF4 + IL17A + TSLP + REN kombinasyonundan oluşmaktadır

35

Belirli bir yapılandırılarda, gen kümesi 9 genin kombinasyonundan oluşmaktadır. Örneğin, söz konusu gen kümesi, TSLP içeren, Tablo 9'da açıklanan herhangi bir kombinasyona göre seçilebilmektedir. Belirli bir yapılandırılarda, gen kümesi, IFNG + GNLY + ITGAE + CCL5 + PF4 + IL17A + TSLP + REN + PROM1 kombinasyonundan oluşmaktadır.

5

Belirli bir yapılandırılarda, gen kümesi 10 genin kombinasyonundan oluşmaktadır. Örneğin, söz konusu gen kümesi, TSLP içeren, Tablo 19'da açıklanan herhangi bir kombinasyona göre seçilebilmektedir. Belirli bir yapılandırılarda, gen kümesi, GZMH + IFNG + GNLY + ITGAE + CCL5 + PF4 + IL17A + TSLP + REN + PROM1 kombinasyonundan oluşmaktadır.

10

Belirli bir yapılandırılarda, gen kümesi 11 genin kombinasyonundan oluşmaktadır. Örneğin, söz konusu gen kümesi, TSLP içeren, Tablo 11'de açıklanan herhangi bir kombinasyona göre seçilebilmektedir. Belirli bir yapılandırılarda, gen kümesi, GZMH + IFNG + GNLY + ITGAE + CCL5 + PF4 + IL17A + TSLP + REN + PROM1 + VEGFA kombinasyonundan oluşmaktadır.

15

Belirli bir yapılandırılarda, gen kümesi 12 genin kombinasyonundan oluşmaktadır. Örneğin, söz konusu gen kümesi, TSLP içeren, Tablo 12'de açıklanan herhangi bir kombinasyona göre seçilebilmektedir. Belirli bir yapılandırılarda, gen kümesi, GZMH + IFNG + GNLY + ITGAE + CCL5 + PF4 + IL17A + TSLP + REN + IHH + PROM1 + VEGFA kombinasyonundan oluşmaktadır.

20

Belirli bir yapılandırılarda, gen kümesi 13 genin kombinasyonundan oluşmaktadır. Örneğin, söz konusu gen kümesi, TSLP içeren, Tablo 13'te açıklanan herhangi bir kombinasyona göre seçilebilmektedir. Belirli bir yapılandırılarda, gen kümesi, GZMH + IFNG + GNLY + LAG3 + ITGAE + CCL5 + PF4 + IL17A + TSLP + REN + IHH + PROM1 + VEGFA kombinasyonundan oluşmaktadır.

25

Belirli bir yapılandırılarda, gen kümesi 14 genin kombinasyonundan oluşmaktadır. Örneğin, söz konusu gen kümesi, TSLP içeren, Tablo 14'te açıklanan herhangi bir kombinasyona göre seçilebilmektedir. Belirli bir yapılandırılarda, gen kümesi, GZMH + IFNG + GNLY + LAG3 + ITGAE + CCL5 + CXCL9 + PF4 + IL17A + TSLP + REN + IHH + PROM1 + VEGFA kombinasyonundan oluşmaktadır.

30

Belirli bir yapılandırılarda, gen kümesi 15 genin kombinasyonundan oluşmaktadır. Belirli bir yapılandırılarda, gen kümesi, GZMH + IFNG + CXCL13 + GNLY + LAG3 + ITGAE + CCL5 +

35

CXCL9 + PF4 + IL17A + TSLP + REN + IHH + PROM1 + VEGFA kombinasyonundan oluşmaktadır

IL17A'ya dayanan gen kümeleri:

5

Buluşun bir yönü, bir hastada bir kanserin sonlanması öngörülmesine yönelik bir yöntem ile ilgili olup, söz konusu hastadan elde edilen bir numunede bir gen kümesinin ekspresyon seviyesinin belirlenmesinden oluşan bir adı içermektedir, burada söz konusu gen kümesi IL17A içermektedir.

10

Buluş sahipleri, söz konusu genin, UICC-TNM sınıflandırmasına kıyasla bir kanserin sonlanması öngörülmesi için daha fazla kesinlik sağladığını ortaya koymuştur (yani gen, TNM ile olana kıyasla, eğrinin altında daha geniş bir alan ile sonuçlanan bir ROC eğrisi sağlamaktadır) (bakınız Tablo 1).

15

Belirli bir yapılandırılma, gen kümesi 5 genin kombinasyonundan oluşmaktadır. Örneğin, söz konusu gen kümesi, IL17A içeren, Tablo 5'te açıklanan herhangi bir kombinasyona göre seçilebilmektedir. Belirli bir yapılandırılma, gen kümesi, IFNG + GNLY + PF4 + IL17A + REN kombinasyonundan oluşmaktadır

20

Belirli bir yapılandırılma, gen kümesi 6 genin kombinasyonundan oluşmaktadır. Örneğin, söz konusu gen kümesi, IL17A içeren, Tablo 6'da açıklanan herhangi bir kombinasyona göre seçilebilmektedir. Belirli bir yapılandırılma, gen kümesi, IFNG + GNLY + ITGAE + PF4 + IL17A + REN kombinasyonundan oluşmaktadır

25

Belirli bir yapılandırılma, gen kümesi 7 genin kombinasyonundan oluşmaktadır. Örneğin, söz konusu gen kümesi, IL17A içeren, Tablo 7'de açıklanan herhangi bir kombinasyona göre seçilebilmektedir. Belirli bir yapılandırılma, gen kümesi, IFNG + GNLY + ITGAE + CCL5 + PF4 + IL17A + REN kombinasyonundan oluşmaktadır

30

Belirli bir yapılandırılma, gen kümesi 8 genin kombinasyonundan oluşmaktadır. Örneğin, söz konusu gen kümesi, IL17A içeren, Tablo 8'de açıklanan herhangi bir kombinasyona göre seçilebilmektedir. Belirli bir yapılandırılma, gen kümesi, IFNG + GNLY + ITGAE + CCL5 + PF4 + IL17A + REN + PROM1 kombinasyonundan oluşmaktadır

35

Belirli bir yapılandırılarda, gen kümesi 9 genin kombinasyonundan oluşmaktadır. Örneğin, söz konusu gen kümesi, IL17A içeren, Tablo 9'da açılan herhangi bir kombinasyona göre seçilebilmektedir. Belirli bir yapılandırılarda, gen kümesi, GZMH + IFNG + GNLY + ITGAE + CCL5 + PF4 + IL17A + REN + PROM1 kombinasyonundan oluşmaktadır.

5

Belirli bir yapılandırılarda, gen kümesi 10 genin kombinasyonundan oluşmaktadır. Örneğin, söz konusu gen kümesi, IL17A içeren, Tablo 10'da açılan herhangi bir kombinasyona göre seçilebilmektedir. Belirli bir yapılandırılarda, gen kümesi, GZMH + IFNG + GNLY + ITGAE + CCL5 + PF4 + IL17A + REN + PROM1 + VEGFA kombinasyonundan oluşmaktadır.

10

Belirli bir yapılandırılarda, gen kümesi 11 genin kombinasyonundan oluşmaktadır. Örneğin, söz konusu gen kümesi, IL17A içeren, Tablo 11'de açılan herhangi bir kombinasyona göre seçilebilmektedir. Belirli bir yapılandırılarda, gen kümesi, GZMH + IFNG + GNLY + ITGAE + CCL5 + PF4 + IL17A + REN + IHH + PROM1 + VEGFA kombinasyonundan oluşmaktadır.

15

Belirli bir yapılandırılarda, gen kümesi 12 genin kombinasyonundan oluşmaktadır. Örneğin, söz konusu gen kümesi, IL17A içeren, Tablo 12'de açılan herhangi bir kombinasyona göre seçilebilmektedir. Belirli bir yapılandırılarda, gen kümesi, GZMH + IFNG + GNLY + ITGAE + CCL5 + PF4 + IL17A + TSLP + REN + IHH + PROM1 + VEGFA kombinasyonundan oluşmaktadır.

20

Belirli bir yapılandırılarda, gen kümesi 13 genin kombinasyonundan oluşmaktadır. Örneğin, söz konusu gen kümesi, IL17A içeren, Tablo 13'te açılan herhangi bir kombinasyona göre seçilebilmektedir. Belirli bir yapılandırılarda, gen kümesi, GZMH + IFNG + GNLY + LAG3 + ITGAE + CCL5 + PF4 + IL17A + TSLP + REN + IHH + PROM1 + VEGFA kombinasyonundan oluşmaktadır.

25

Belirli bir yapılandırılarda, gen kümesi 14 genin kombinasyonundan oluşmaktadır. Örneğin, söz konusu gen kümesi, IL17A içeren, Tablo 14'te açılan herhangi bir kombinasyona göre seçilebilmektedir. Belirli bir yapılandırılarda, gen kümesi, GZMH + IFNG + GNLY + LAG3 + ITGAE + CCL5 + CXCL9 + PF4 + IL17A + TSLP + REN + IHH + PROM1 + VEGFA kombinasyonundan oluşmaktadır.

30

Belirli bir yapılandırılarda, gen kümesi 15 genin kombinasyonundan oluşmaktadır. Belirli bir yapılandırılarda, gen kümesi, GZMH + IFNG + CXCL13 + GNLY + LAG3 + ITGAE + CCL5 +

35

CXCL9 + PF4 + IL17A + TSLP + REN + IHH + PROM1 + VEGFA kombinasyonundan oluşmaktadır

GZMH'ye dayanan gen kümeleri:

5

Buluşun bir yönü, bir hastada bir kanserin sonlanması öngörülmesine yönelik bir yöntem ile ilgili olup, söz konusu hastadan elde edilen bir numunede bir gen kümesinin ekspresyon seviyesinin belirlenmesinden oluşan bir adımlıdır, burada söz konusu gen kümesi GZMH içermektedir.

10

Buluş sahipleri, söz konusu genin, UICC-TNM sınıflandırmasına kıyasla bir kanserin sonlanması öngörülmesi için daha fazla kesinlik sağladığını ortaya koymuştur (yani gen, TNM ile olana kıyasla, eğrinin altında daha geniş bir alan ile sonuçlanan bir ROC eğrisi sağlamaktadır) (bakınız Tablo 1).

15

Belirli bir yapılandırılarda, gen kümesi 5 genin kombinasyonundan oluşmaktadır. Örneğin, söz konusu gen kümesi, GZMH içeren, Tablo 5'te açıklanan herhangi bir kombinasyona göre seçilebilmektedir. Belirli bir yapılandırılarda, gen kümesi, GZMH + GNLY + PF4 + IL17A + REN kombinasyonundan oluşmaktadır

20

Belirli bir yapılandırılarda, gen kümesi 6 genin kombinasyonundan oluşmaktadır. Örneğin, söz konusu gen kümesi, GZMH içeren, Tablo 6'da açıklanan herhangi bir kombinasyona göre seçilebilmektedir. Belirli bir yapılandırılarda, gen kümesi, GZMH + IFNG + GNLY + PF4 + IL17A + REN kombinasyonundan oluşmaktadır

25

Belirli bir yapılandırılarda, gen kümesi 7 genin kombinasyonundan oluşmaktadır. Örneğin, söz konusu gen kümesi, GZMH içeren, Tablo 7'de açıklanan herhangi bir kombinasyona göre seçilebilmektedir. Belirli bir yapılandırılarda, gen kümesi, GZMH + IFNG + GNLY + CCL5 + PF4 + IL17A + REN kombinasyonundan oluşmaktadır

30

Belirli bir yapılandırılarda, gen kümesi 8 genin kombinasyonundan oluşmaktadır. Örneğin, söz konusu gen kümesi, GZMH içeren, Tablo 8'de açıklanan herhangi bir kombinasyona göre seçilebilmektedir. Belirli bir yapılandırılarda, gen kümesi, GZMH + IFNG + GNLY + ITGAE + CCL5 + PF4 + IL17A + REN kombinasyonundan oluşmaktadır

35

Belirli bir yapılandırılarda, gen kümesi 9 genin kombinasyonundan oluşmaktadır. Örneğin, söz konusu gen kümesi, GZMH içeren, Tablo 9'da açıklanan herhangi bir kombinasyona göre seçilebilmektedir. Belirli bir yapılandırılarda, gen kümesi, GZMH + IFNG + GNLY + ITGAE + CCL5 + PF4 + IL17A + REN + PROM1 kombinasyonundan oluşmaktadır.

5

Belirli bir yapılandırılarda, gen kümesi 10 genin kombinasyonundan oluşmaktadır. Örneğin, söz konusu gen kümesi, GZMH içeren, Tablo 10'da açıklanan herhangi bir kombinasyona göre seçilebilmektedir. Belirli bir yapılandırılarda, gen kümesi, GZMH + IFNG + GNLY + ITGAE + CCL5 + PF4 + IL17A + REN + PROM1 + VEGFA kombinasyonundan oluşmaktadır.

10

Belirli bir yapılandırılarda, gen kümesi 11 genin kombinasyonundan oluşmaktadır. Örneğin, söz konusu gen kümesi, GZMH içeren, Tablo 11'de açıklanan herhangi bir kombinasyona göre seçilebilmektedir. Belirli bir yapılandırılarda, gen kümesi, GZMH + IFNG + GNLY + ITGAE + CCL5 + PF4 + IL17A + REN + IHH + PROM1 + VEGFA kombinasyonundan oluşmaktadır.

15

Belirli bir yapılandırılarda, gen kümesi 12 genin kombinasyonundan oluşmaktadır. Örneğin, söz konusu gen kümesi, GZMH içeren, Tablo 12'de açıklanan herhangi bir kombinasyona göre seçilebilmektedir. Belirli bir yapılandırılarda, gen kümesi, GZMH + IFNG + GNLY + ITGAE + CCL5 + PF4 + IL17A + TSLP + REN + IHH + PROM1 + VEGFA kombinasyonundan oluşmaktadır.

20

Belirli bir yapılandırılarda, gen kümesi 13 genin kombinasyonundan oluşmaktadır. Örneğin, söz konusu gen kümesi, GZMH içeren, Tablo 13'te açıklanan herhangi bir kombinasyona göre seçilebilmektedir. Belirli bir yapılandırılarda, gen kümesi, GZMH + IFNG + GNLY + LAG3 + ITGAE + CCL5 + PF4 + IL17A + TSLP + REN + IHH + PROM1 + VEGFA kombinasyonundan oluşmaktadır.

25

Belirli bir yapılandırılarda, gen kümesi 14 genin kombinasyonundan oluşmaktadır. Örneğin, söz konusu gen kümesi, GZMH içeren, Tablo 14'te açıklanan herhangi bir kombinasyona göre seçilebilmektedir. Belirli bir yapılandırılarda, gen kümesi, GZMH + IFNG + GNLY + LAG3 + ITGAE + CCL5 + CXCL9 + PF4 + IL17A + TSLP + REN + IHH + PROM1 + VEGFA kombinasyonundan oluşmaktadır.

30

Belirli bir yapılandırılarda, gen kümesi 15 genin kombinasyonundan oluşmaktadır. Belirli bir

35

yapılandırılmasında, gen kümesi, GZMH + IFNG + CXCL13 + GNLY + LAG3 + ITGAE + CCL5 + CXCL9 + PF4 + IL17A + TSLP + REN + IHH + PROM1 + VEGFA kombinasyonundan oluşmaktadır

5 **PROM1'e dayanan gen kümeleri:**

Buluşun bir yönü, bir hastada bir kanserin sonlanmasını öngörülmesine yönelik bir yöntem ile ilgili olup, söz konusu hastadan elde edilen bir numunede bir gen kümesinin ekspresyon seviyesinin belirlenmesinden oluşan bir adımlıdır, burada söz konusu gen kümesi PROM1 içermektedir.

Buluş sahipleri, söz konusu genin, UICC-TNM sınıflandırılmasına kıyasla bir kanserin sonlanmasını öngörülmesi için daha fazla kesinlik sağladığını ortaya koymuştur (yani gen, TNM ile olana kıyasla, eğrinin altında daha geniş bir alan ile sonuçlanan bir ROC eğrisi sağlamaktadır) (bakınız Tablo 1).

Belirli bir yapılandırılmasında, gen kümesi 5 genin kombinasyonundan oluşmaktadır. Örneğin, söz konusu gen kümesi, PROM1 içeren, Tablo 5'te açıklanan herhangi bir kombinasyona göre seçilebilmektedir. Belirli bir yapılandırılmasında, gen kümesi, GNLY + PF4 + IL17A + REN + PROM1 kombinasyonundan oluşmaktadır

Belirli bir yapılandırılmasında, gen kümesi 6 genin kombinasyonundan oluşmaktadır. Örneğin, söz konusu gen kümesi,

PROM1 içeren, Tablo 6'da açıklanan herhangi bir kombinasyona göre seçilebilmektedir. Belirli bir yapılandırılmasında, gen kümesi, IFNG + GNLY + PF4 + IL17A + REN + PROM1 kombinasyonundan oluşmaktadır

Belirli bir yapılandırılmasında, gen kümesi 7 genin kombinasyonundan oluşmaktadır. Örneğin, söz konusu gen kümesi, PROM1 içeren, Tablo 7'de açıklanan herhangi bir kombinasyona göre seçilebilmektedir. Belirli bir yapılandırılmasında, gen kümesi, GNLY + ITGAE + CCL5 + PF4 + IL17A + REN + PROM1 kombinasyonundan oluşmaktadır

Belirli bir yapılandırılmasında, gen kümesi 8 genin kombinasyonundan oluşmaktadır. Örneğin, söz konusu gen kümesi, PROM1 içeren, Tablo 8'de açıklanan herhangi bir kombinasyona göre

seçilebilmektedir. Belirli bir yapılandırılarda, gen kümesi, IFNG + GNLY + ITGAE + CCL5 + PF4 + IL17A + REN + PROM1 kombinasyonundan oluşmaktadır

5 Belirli bir yapılandırılarda, gen kümesi 9 genin kombinasyonundan oluşmaktadır Örneğin, söz konusu gen kümesi, PROM1 içeren, Tablo 9'da açıklanan herhangi bir kombinasyona göre seçilebilmektedir. Belirli bir yapılandırılarda, gen kümesi, GZMH + IFNG + GNLY + ITGAE + CCL5 + PF4 + IL17A + REN + PROM1 kombinasyonundan oluşmaktadır

10 Belirli bir yapılandırılarda, gen kümesi 10 genin kombinasyonundan oluşmaktadır Örneğin, söz konusu gen kümesi, PROM1 içeren, Tablo 10'da açıklanan herhangi bir kombinasyona göre seçilebilmektedir. Belirli bir yapılandırılarda, gen kümesi, GZMH + IFNG + GNLY + ITGAE + CCL5 + PF4 + IL17A + REN + PROM1 + VEGFA kombinasyonundan oluşmaktadır

15 Belirli bir yapılandırılarda, gen kümesi 11 genin kombinasyonundan oluşmaktadır Örneğin, söz konusu gen kümesi, PROM1 içeren, Tablo 11'de açıklanan herhangi bir kombinasyona göre seçilebilmektedir. Belirli bir yapılandırılarda, gen kümesi, GZMH + IFNG + GNLY + ITGAE + CCL5 + PF4 + IL17A + REN + IHH + PROM1 + VEGFA kombinasyonundan oluşmaktadır

20 Belirli bir yapılandırılarda, gen kümesi 12 genin kombinasyonundan oluşmaktadır Örneğin, söz konusu gen kümesi, PROM1 içeren, Tablo 12'de açıklanan herhangi bir kombinasyona göre seçilebilmektedir. Belirli bir yapılandırılarda, gen kümesi, GZMH + IFNG + GNLY + ITGAE + CCL5 + PF4 + IL17A + TSLP + REN + IHH + PROM1 + VEGFA kombinasyonundan oluşmaktadır

25 Belirli bir yapılandırılarda, gen kümesi 13 genin kombinasyonundan oluşmaktadır Örneğin, söz konusu gen kümesi, PROM1 içeren, Tablo 13'te açıklanan herhangi bir kombinasyona göre seçilebilmektedir. Belirli bir yapılandırılarda, gen kümesi, GZMH + IFNG + GNLY + LAG3 + ITGAE + CCL5 + PF4 + IL17A + TSLP + REN + IHH + PROM1 + VEGFA
30 kombinasyonundan oluşmaktadır

Belirli bir yapılandırılarda, gen kümesi 14 genin kombinasyonundan oluşmaktadır Örneğin, söz konusu gen kümesi, PROM1 içeren, Tablo 14'te açıklanan herhangi bir kombinasyona göre seçilebilmektedir. Belirli bir yapılandırılarda, gen kümesi, GZMH + IFNG + GNLY + LAG3
35 + ITGAE + CCL5 + CXCL9 + PF4 + IL17A + TSLP + REN + IHH + PROM1 + VEGFA

kombinasyonundan oluşmaktadır

Belirli bir yapılandırılma, gen kümesi 15 genin kombinasyonundan oluşmaktadır Belirli bir yapılandırılma, gen kümesi, GZMH + IFNG + CXCL13 + GNLY + LAG3 + ITGAE + CCL5 +
5 CXCL9 + PF4 + IL17A + TSLP + REN + IHH + PROM1 + VEGFA kombinasyonundan oluşmaktadır

IHH'ye dayanan gen kümeleri:

- 10 Buluşun bir yönü, bir hastada bir kanserin sonlandırılma öngörülmesine yönelik bir yöntem ile ilgili olup, söz konusu hastadan elde edilen bir numunede bir gen kümesinin ekspresyon seviyesinin belirlenmesinden oluşan bir adımlıdır, burada söz konusu gen kümesi IHH içermektedir.
- 15 Buluş sahipleri, söz konusu genin, UICC-TNM sınıflandırılmasına kıyasla bir kanserin sonlandırılma öngörülmesi için daha fazla kesinlik sağladığını ortaya koymuştur (yani gen, TNM ile olana kıyasla, eğrinin altında daha geniş bir alan ile sonuçlanan bir ROC eğrisi sağlamaktadır) (bakınız Tablo 1).
- 20 Belirli bir yapılandırılma, gen kümesi 5 genin kombinasyonundan oluşmaktadır Örneğin, söz konusu gen kümesi, IHH içeren, Tablo 5'te açılan herhangi bir kombinasyona göre seçilebilmektedir. Belirli bir yapılandırılma, gen kümesi, GNLY + PF4 + IL17A + REN + IHH kombinasyonundan oluşmaktadır
- 25 Belirli bir yapılandırılma, gen kümesi 6 genin kombinasyonundan oluşmaktadır Örneğin, söz konusu gen kümesi, IHH içeren, Tablo 6'da açılan herhangi bir kombinasyona göre seçilebilmektedir. Belirli bir yapılandırılma, gen kümesi, IFNG + GNLY + PF4 + IL17A + REN + IHH kombinasyonundan oluşmaktadır
- 30 Belirli bir yapılandırılma, gen kümesi 7 genin kombinasyonundan oluşmaktadır Örneğin, söz konusu gen kümesi, IHH içeren, Tablo 7'de açılan herhangi bir kombinasyona göre seçilebilmektedir. Belirli bir yapılandırılma, gen kümesi, IFNG + GNLY + CCL5 + PF4 + IL17A + REN + IHH kombinasyonundan oluşmaktadır
- 35 Belirli bir yapılandırılma, gen kümesi 8 genin kombinasyonundan oluşmaktadır Örneğin, söz

konusu gen kümesi, IHH içeren, Tablo 8’de açılan herhangi bir kombinasyona göre seçilebilmektedir. Belirli bir yapılandırılarda, gen kümesi, IFNG + GNLY + ITGAE + CCL5 + PF4 + IL17A + REN + IHH kombinasyonundan oluşmaktadır

5 Belirli bir yapılandırılarda, gen kümesi 9 genin kombinasyonundan oluşmaktadır Örneğin, söz konusu gen kümesi, IHH içeren, Tablo 9’da açılan herhangi bir kombinasyona göre seçilebilmektedir. Belirli bir yapılandırılarda, gen kümesi, IFNG + GNLY + ITGAE + CCL5 + PF4 + IL17A + REN + IHH + PROM1 kombinasyonundan oluşmaktadır

10 Belirli bir yapılandırılarda, gen kümesi 10 genin kombinasyonundan oluşmaktadır Örneğin, söz konusu gen kümesi, IHH içeren, Tablo 10’da açılan herhangi bir kombinasyona göre seçilebilmektedir. Belirli bir yapılandırılarda, gen kümesi, GZMH + IFNG + GNLY + ITGAE + CCL5 + PF4 + IL17A + REN + IHH + PROM1 kombinasyonundan oluşmaktadır

15 Belirli bir yapılandırılarda, gen kümesi 11 genin kombinasyonundan oluşmaktadır Örneğin, söz konusu gen kümesi, IHH içeren, Tablo 11’de açılan herhangi bir kombinasyona göre seçilebilmektedir. Belirli bir yapılandırılarda, gen kümesi, GZMH + IFNG + GNLY + ITGAE + CCL5 + PF4 + IL17A + REN + IHH + PROM1 + VEGFA kombinasyonundan oluşmaktadır

20 Belirli bir yapılandırılarda, gen kümesi 12 genin kombinasyonundan oluşmaktadır Örneğin, söz konusu gen kümesi, IHH içeren, Tablo 12’de açılan herhangi bir kombinasyona göre seçilebilmektedir. Belirli bir yapılandırılarda, gen kümesi, GZMH + IFNG + GNLY + ITGAE + CCL5 + PF4 + IL17A + TSLP + REN + IHH + PROM1 + VEGFA kombinasyonundan oluşmaktadır

25 Belirli bir yapılandırılarda, gen kümesi 13 genin kombinasyonundan oluşmaktadır Örneğin, söz konusu gen kümesi, IHH içeren, Tablo 13’te açılan herhangi bir kombinasyona göre seçilebilmektedir. Belirli bir yapılandırılarda, gen kümesi, GZMH + IFNG + GNLY + LAG3 + ITGAE + CCL5 + PF4 + IL17A + TSLP + REN + IHH + PROM1 + VEGFA kombinasyonundan oluşmaktadır

30

Belirli bir yapılandırılarda, gen kümesi 14 genin kombinasyonundan oluşmaktadır Örneğin, söz konusu gen kümesi, IHH içeren, Tablo 14’te açılan herhangi bir kombinasyona göre seçilebilmektedir. Belirli bir yapılandırılarda, gen kümesi, GZMH + IFNG + GNLY + LAG3 + ITGAE + CCL5 + CXCL9 + PF4 + IL17A + TSLP + REN + IHH + PROM1 + VEGFA

35

kombinasyonundan oluşmaktadır

Belirli bir yapılandırılarda, gen kümesi 15 genin kombinasyonundan oluşmaktadır. Belirli bir yapılandırılarda, gen kümesi, GZMH + IFNG + CXCL13 + GNLY + LAG3 + ITGAE + CCL5 + CXCL9 + PF4 + IL17A + TSLP + REN + IHH + PROM1 + VEGFA kombinasyonundan oluşmaktadır

IFNG'ye dayanan gen kümeleri:

10 Buluşun bir yönü, bir hastada bir kanserin sonlandırılmasını öngörülmesine yönelik bir yöntem ile ilgili olup, söz konusu hastadan elde edilen bir numunede bir gen kümesinin ekspresyon seviyesinin belirlenmesinden oluşan bir adımlıdır. Burada söz konusu gen kümesi IFNG içermektedir.

15 Buluş sahipleri, söz konusu genin, UICC-TNM sınıflandırılmasına kıyasla bir kanserin sonlandırılmasını öngörülmesi için daha fazla kesinlik sağladığını ortaya koymuştur (yani gen, TNM ile olana kıyasla, eğrinin altında daha geniş bir alan ile sonuçlanan bir ROC eğrisi sağlamaktadır) (bakınız Tablo 1).

20 Belirli bir yapılandırılarda, gen kümesi 5 genin kombinasyonundan oluşmaktadır. Örneğin, söz konusu gen kümesi, IFNG içeren, Tablo 5'te açıklanan herhangi bir kombinasyona göre seçilebilmektedir. Belirli bir yapılandırılarda, gen kümesi, IFNG + GNLY + PF4 + IL17A + REN kombinasyonundan oluşmaktadır

25 Belirli bir yapılandırılarda, gen kümesi 6 genin kombinasyonundan oluşmaktadır. Örneğin, söz konusu gen kümesi, IFNG içeren, Tablo 6'da açıklanan herhangi bir kombinasyona göre seçilebilmektedir. Belirli bir yapılandırılarda, gen kümesi, IFNG + GNLY + ITGAE + PF4 + IL17A + REN kombinasyonundan oluşmaktadır

30 Belirli bir yapılandırılarda, gen kümesi 7 genin kombinasyonundan oluşmaktadır. Örneğin, söz konusu gen kümesi, IFNG içeren, Tablo 7'de açıklanan herhangi bir kombinasyona göre seçilebilmektedir. Belirli bir yapılandırılarda, gen kümesi, IFNG + GNLY + ITGAE + CCL5 + PF4 + IL17A + REN kombinasyonundan oluşmaktadır

35

Belirli bir yapılandırılarda, gen kümesi 8 genin kombinasyonundan oluşmaktadır. Örneğin, söz konusu gen kümesi, IFNG içeren, Tablo 8’de açıklanan herhangi bir kombinasyona göre seçilebilmektedir. Belirli bir yapılandırılarda, gen kümesi, IFNG + GNLY + ITGAE + CCL5 + PF4 + IL17A + REN + PROM1 kombinasyonundan oluşmaktadır.

5

Belirli bir yapılandırılarda, gen kümesi 9 genin kombinasyonundan oluşmaktadır. Örneğin, söz konusu gen kümesi, IFNG içeren, Tablo 9’da açıklanan herhangi bir kombinasyona göre seçilebilmektedir. Belirli bir yapılandırılarda, gen kümesi, GZMH + IFNG + GNLY + ITGAE + CCL5 + PF4 + IL17A + REN + PROM1 kombinasyonundan oluşmaktadır.

10

Belirli bir yapılandırılarda, gen kümesi 10 genin kombinasyonundan oluşmaktadır. Örneğin, söz konusu gen kümesi, IFNG içeren, Tablo 10’da açıklanan herhangi bir kombinasyona göre seçilebilmektedir. Belirli bir yapılandırılarda, gen kümesi, GZMH + IFNG + GNLY + ITGAE + CCL5 + PF4 + IL17A + REN + PROM1 + VEGFA kombinasyonundan oluşmaktadır.

15

Belirli bir yapılandırılarda, gen kümesi 11 genin kombinasyonundan oluşmaktadır. Örneğin, söz konusu gen kümesi, IFNG içeren, Tablo 11’de açıklanan herhangi bir kombinasyona göre seçilebilmektedir. Belirli bir yapılandırılarda, gen kümesi, GZMH + IFNG + GNLY + ITGAE + CCL5 + PF4 + IL17A + REN + IHH + PROM1 + VEGFA kombinasyonundan oluşmaktadır.

20

Belirli bir yapılandırılarda, gen kümesi 12 genin kombinasyonundan oluşmaktadır. Örneğin, söz konusu gen kümesi, IFNG içeren, Tablo 12’de açıklanan herhangi bir kombinasyona göre seçilebilmektedir. Belirli bir yapılandırılarda, gen kümesi, GZMH + IFNG + GNLY + ITGAE + CCL5 + PF4 + IL17A + TSLP + REN + IHH + PROM1 + VEGFA kombinasyonundan oluşmaktadır.

25

Belirli bir yapılandırılarda, gen kümesi 13 genin kombinasyonundan oluşmaktadır. Örneğin, söz konusu gen kümesi, IFNG içeren, Tablo 13’te açıklanan herhangi bir kombinasyona göre seçilebilmektedir. Belirli bir yapılandırılarda, gen kümesi, GZMH + IFNG + GNLY + LAG3 + ITGAE + CCL5 + PF4 + IL17A + TSLP + REN + IHH + PROM1 + VEGFA kombinasyonundan oluşmaktadır.

30

Belirli bir yapılandırılarda, gen kümesi 14 genin kombinasyonundan oluşmaktadır. Örneğin, söz konusu gen kümesi, IFNG içeren, Tablo 14’te açıklanan herhangi bir kombinasyona göre seçilebilmektedir. Belirli bir yapılandırılarda, gen kümesi, GZMH + IFNG + GNLY + LAG3 +

35

ITGAE + CCL5 + CXCL9 + PF4 + IL17A + TSLP + REN + IHH + PROM1 + VEGFA kombinasyonundan oluşmaktadır

Belirli bir yapılandırılarda, gen kümesi 15 genin kombinasyonundan oluşmaktadır Belirli bir yapılandırılarda, gen kümesi, GZMH + IFNG + CXCL13 + GNLY + LAG3 + ITGAE + CCL5 + CXCL9 + PF4 + IL17A + TSLP + REN + IHH + PROM1 + VEGFA kombinasyonundan oluşmaktadır

Hücre kümelerinin ekspresyon seviyesinin ölçülmesine yönelik teknikler:

10

Hastadan elde edilen numune içerisinde bulunan gen kümelerinin ekspresyon seviyesinin ölçülmesi, teknikte iyi bilinen çeşitli yöntemler vasıtasıyla gerçekleştirilebilmektedir.

15

Tipik olarak, bir genin ekspresyon seviyesi, mRNA miktarının belirlenmesiyle belirlenebilmektedir. mRNA miktarının belirlenmesine yönelik yöntemler ise teknikte iyi bilinmektedir. Örneğin, numunelerde bulunan (örneğin hastadan hazırlanan hücre veya doku) nükleik asit, ilk olarak, standart yöntemlere göre, örneğin litik enzimler veya kimyasal çözültüler kullanılarak özütlenmektedir veya imalatçının talimatları doğrultusunda nükleik asit bağlama reçineleri ile özütlenebilmektedir. Özütlenmiş mRNA, bunun ardından, melezleme (örneğin Northern blot analizi) ve/veya çoğaltım (örneğin RT-PCR) vasıtasıyla saptanmaktadır Tercihen niceliksel veya yarı-niceliksel RT-PCR tercih edilmektedir. Gerçek zamanlı-niceliksel veya yarı-niceliksel RT-PCR özellikle avantajlıdır

20

25

Diğer çoğaltım yöntemleri ligaz zinciri reaksiyonu (LCR), transkripsiyon aracılı çoğaltım (TMA), sarmal yer değişim çoğaltımı (SDA) ve çoğaltıma dayalı nükleik asit sekanslama (NASBA) kapsamaktadır

30

En az 10 nükleotide sahip olan ve buraya konu olan mRNA'ya yönelik sekans tamamlayıcı veya homoloji sergileyen nükleik asitler, melezleme problemleri veya çoğaltım primerleri olarak kullanılmaktadır Bu tür nükleik asitlerin özdeş olması gerekli olmadığı, ancak tipik olarak karşılaştırılabilir boyuttaki homolog bölgeye en az %80 özdeş, daha tercihen %85 özdeş ve daha tercihen %90 ila 95 özdeş olduğu anlaşılmaktadır Belirli yapılandırmalarda, melezlemenin saptanması için nükleik asitlerin, örneğin saptanabilen bir işaret gibi uygun araçlar ile kombinasyon halinde kullanılması avantajlı olacaktır Uygun olan çok çeşitli belirteçler teknikte bilinmekte olup, bunlar floresan, radyoaktif, enzimatik veya diğer

35

ligandlar kapsamaktadır (örneğin avidin/biyotin).

Problar tipik olarak, uzunluk bakımından 10 ila 1000 nükleotit arasında, örneğin 10 ila 800 arasında daha tercihen 15 ila 700 arasında tipik olarak 20 ila 500 nükleotit arasında olan tek zincirli nükleik asitleri içermektedir. Tipik olarak primerler, uzunluk bakımından 10 ila 25 nükleotit olmak üzere tek zincirli nükleik asitlerden daha kısa olup, yükseltilecek olan, arzu edilen bir nükleik asitle kusursuz şekilde veya neredeyse kusursuz şekilde eşleşmek üzere tasarlanmaktadır. Problar ve primerler, melezlendikleri nükleik asitlere "özgülerdir", yani bunlar tercihen, fazlaca zorlayıcı melezleme koşullar altında melezlenmektedir (en yüksek erime sıcaklığına karşı gelmektedir, örneğin %50 formamit, 5x veya 6x SCC. SCC, 0.15 M NaCl, 0.015 M Na-sitrat).

Yukarıdaki çoğaltma ve saptama yönteminde kullanılan nükleik asit primerleri veya problar bir kit olarak birleştirilebilmektedir. Bu tür bir kit konsensus primerleri ve moleküler problar içermektedir. Tercih edilen bir kit ayrıca, çoğaltma meydana gelip gelmediğinin belirlenmesi için gerekli bileşenleri içermektedir. Kit ayrıca, örneğin PCR tamponları ve enzimler; pozitif kontrol sekansları reaksiyon kontrol primerleri; ve spesifik sekansların çoğaltılması ve saptanması için talimatlar içerebilmektedir.

Belirli bir yapılandırılarda, buluşun yöntemleri, kümülüs hücrelerinden özütlenen toplam RNA'ları sağlanma ve RNA'ları özellikle bir niceliksel veya yarı niceliksel RT-PCR aracılığıyla çoğaltma ve spesifik problara melezlemeye maruz bırakılmasını içermektedir.

Tercih edilen bir başka yapılandırılarda, ekspresyon seviyesi DNA çipi analizi vasıtasıyla belirlenmektedir. Bu tür bir DNA çipi veya nükleik asit mikrodizilimi, bir mikroçip, bir lam veya bir mikrosfer boyutlu boncuk olabilen, bir substrata kimyasal olarak tutturulan farklı nükleik asit problardan oluşmaktadır. Bir mikroçip, polimerler, plastikler, polisakkaritler, silika veya silika bazı malzemeler, karbon, metaller, inorganik camlar veya nitroselülozdan oluşturulabilmektedir. Problar, yaklaşık 10 ila yaklaşık 60 baz çifti olabilen oligonükleotitler veya cDNA'lar gibi nükleik sitleri içermektedir. Ekspresyon seviyesinin belirlenmesi için, tercihe bağlı şekilde ilk olarak bir ters transkripsiyona maruz bırakılan bir test sujesine ait bir numune işaretlenmektedir ve melezleme koşullar altında mikrodizilime temas ettirilmektedir, böylelikle mikrodizilim yüzeyine tutturulan prob sekanslarına yönelik olarak tamamlayıcı olan hedef nükleik asitler arasında komplekslerin meydana gelmesine yol açılmaktadır. İşaretlenmiş, melezlenmiş kompleksler, bunun ardından, saptanmaktadır ve

nicelleştirilebilmektedir veya yarı nicelleştirilebilmektedir. İşaretleme, çeşitli yöntemler vasıtasıyla, örneğin radyoaktif veya floresan işaretleme kullanılarak elde edilebilmektedir. Mikrodizilim melezleme teknolojisinin birçok varyantı teknikte uzman kişi tarafından bilinmektedir (bakınız örneğin, Hoheisel, Nature Reviews, Genetics, 2006, 7:200-210 referansındaki inceleme).

Bir genin ekspresyon seviyesi, mutlak ekspresyon seviyesi veya normalize ekspresyon seviyesi olarak ifade edilebilmektedir. Tipik olarak, ekspresyon seviyeleri; hastanın kanser aşamasının belirlenmesi için uygun olmayan bir genin, örneğin esas olarak eksprese edilen bir referans genin ekspresyonu ile bir genin ekspresyonunun karşılaştırılması vasıtasıyla, bu genin mutlak ekspresyon seviyesinin düzeltilmesi ile normalize edilebilmektedir. Normalizasyon için uygun olan genler, aktin geni ACTB, riobozal 18S geni, GUSB, PGK1 ve TRFC gibi referans genlerini kapsamaktadır. Bu normalizasyon, bir numunede, örneğin bir hasta numunesindeki ekspresyon seviyesinin başka bir numune ile karşılaştırılması veya farklı kaynaklara ait numunelerin karşılaştırılmasının mümkün kılınmaktadır.

Referans seviyeleri

Buluşun, kanser aşamaları arasındaki, örneğin hiperplazi, neoplazi, ön-kanser ve kanser arasında veya bir birincil tümör ve bir metastaz tümörü arasındaki farklılıkların değerlendirilmesi için kullanılmaktadır.

Dolayısıyla, buluşun yöntemleri ayrıca, hasta numunesinde belirlenen bir gen kümesinin (yukarıda açıklandığı üzere) ekspresyon seviyesinin, söz konusu gen kümesinin bir referans ekspresyon seviyesi ile karşılaştırılmasından oluşan bir adımı içermektedir, burada söz konusu ekspresyon seviyeleri arasındaki bir farklılık hastadaki kanser aşamasını göstermektedir.

Buluşa göre referans ekspresyon seviyeleri spesifik bir kanser aşamasıyla ilişkilidir. Referans ekspresyon seviyeleri, dolayısıyla, bir doku referansı örneğin kansersiz bir aşamayı temsil eden bir doku veya kanser aşamasını temsil eden bir dokudaki söz konusu gen kümesinin ekspresyon seviyesinden oluşabilmektedir. Bu bağlamda, referans seviyeleri, yandaki adımları içeren bir yöntemin uygulanmasıyla önceden belirlenebilmektedir; a) hiperplazi, neoplazi, ön-kanser ve kanser arasında veya bir birincil tümör ve bir metastaz tümörü arasında farklı aşamalara sahip kanser hastalarından tümör doku numunelerinin toplanmasından oluşan gruptan seçilen tümör dokusu numunelerinin en az bir koleksiyonunun sağlanması; b) a)

adımında sağlanan tümör dokusu numunelerine ait bir koleksiyonda bulunan her bir tümör dokusu numunesine yönelik olarak söz konusu gen kümelerinin ekspresyon seviyesinin belirlenmesi

- 5 Alternatif olarak, bir gen kümesi için belirlenen ekspresyon seviyesi bir skor olarak ifade edilebilmektedir. Tipik olarak, söz konusu skor; i) kümeye ait her gen için numune içerisindeki ekspresyon seviyesinin belirlenmesi, ii) her gen için, gen iyi bir prognoz ile ilişkilendirildiğinde pozitif bir katsayı tahsis edilmesi (örneğin +1) ve gen kötü bir prognoz ile ilişkilendirildiğinde ise negatif bir katsayı tahsis edilmesi (örneğin -1) ve iii) bir genin ekspresyon seviyesinin, adım ii)'de tahsis edilen katsayı ile çarpılması ve iv) söz konusu skorun elde edilmesi için adım iii)'te belirlenen değerlerin toplanmasıyla elde edilebilmektedir. Tipik olarak, +1 katsayı iyi bir prognoz ile ilişkilendirilen genlere, yani GNLY, CXCL13, CXCL9, LAG3, CCL5, GZMH, ITGAE ve IFNG'ye tahsis edilmektedir ve -1 katsayı ise kötü bir prognoz ile ilişkilendirilen genlere, yani PF4, REN, TSLP, IL17A, PROM1, IHH ve VEGFA'ya tahsis edilmektedir. Tercihen, ekspresyon seviyeleri, yukarıda açıklandığı üzere normalize edilmiş ekspresyon seviyeleri olarak ifade edilmektedir.

Söz konusu skorun avantajı, "eşik değerler" olarak ifade edilebilecek olan referans seviyeleri ile karşılaştırma adımını kolaylaştırmasıdır. Örneğin, referans ("eşik") değer, spesifik bir kanser aşamasını temsil eden bir doku numunesi içerisinde arzu edilen gen kümesi için hesaplanan skoru temsil etmektedir. Eşik değerler, ayrıca, aşağıdaki adımları içeren bir yöntemin uygulanmasıyla da önceden belirlenebilmektedir:

- a) bir referans değerinin belirleneceği bir gen kümesinin seçilmesi;
- 25 b) kanser hastalarına ait tümör dokusu numunelerinin bir koleksiyonunun sağlanması;
- c) b) adımda sağlanan her bir tümör numunesi için, ilgili kanser hastasına yönelik gerçek klinik sonuçları ile ilgili bilginin sağlanması;
- d) a) adımda elde edilen söz konusu gen kümesi için bir keyfi değerler dizisinin sağlanması;
- 30 e) b) adımda sağlanan koleksiyonda bulundurulmuş her bir tümör dokusu numunesi için
- a) adımda sağlanan söz konusu gen kümesinin skorunun hesaplanması;
- f) sonuçları, c) adımda sağlanan spesifik bir keyfi değer için iki gruptaki söz konusu tümör numunelerinin karşılaştırılması;

- 35 (i) söz konusu değerler dizisinde bulunan söz konusu keyfi değerden daha düşük olan

söz konusu gen kümesine yönelik bir skoru sergileyen tümör numunelerini içeren bir birinci grup;

(ii) söz konusu değerler dizisinde bulunan söz konusu keyfi değerden daha yüksek olan söz konusu gen kümesine yönelik bir skoru sergileyen tümör numunelerini içeren bir ikinci grup;

burada tümör numunelerine ait iki grup söz konusu spesifik değer için elde edilmektedir, burada her bir gruba ait tümör numuneleri ayrı ayrı numaralandırılmaktadır

g) f) adımlarında tanımlanan birinci ve ikinci gruplarda bulunan tümör numunelerinin türetildiği hastaların gerçek klinik sonucu (ii) ve e) adımlarında elde edilen söz konusu gen kümesine yönelik skor (i) arasındaki istatistik anlamlılığı hesaplanmasın

h) d) adımlarında sağlanan her keyfi değer test edilene kadar f) ve g) adımlarının yinelenmesi;

i) en yüksek istatistik anlamlılığı (en anlamlı) g) adımlarında hesaplandığı keyfi değerden oluşan söz konusu referans değerinin ("eşik" değer) ayarlanması Yukarıda açıklandığı üzere, söz konusu yöntem, kötü ve iyi sonlanmış prognozu arasında ayrı ayrı yapılması mümkün olan tek bir "eşik" değerinin ayarlanması sağlamaktadır. Pratikte, yüksek istatistik anlamlı değerleri (örneğin düşük P değerleri), genel olarak, yalnızca tek bir keyfi değer için değil, ardışık bir dizi keyfi değer için elde edilmektedir. Dolayısıyla, yukarıdaki "eşik" değerlerinin belirlenmesine yönelik yöntemin bir alternatif yapılandırılmasında, bir minimal istatistik anlamlı değeri (anlamlı minimal eşik, örneğin maksimal eşik P değeri) keyfi olarak ayarlanmaktadır ve g) adımlarında hesaplanan istatistik anlamlı değerinin daha yüksek olduğu keyfi değerler dizisi (daha anlamlı örneğin daha düşük P değeri) korunmaktadır burada bir değerler dizisi sağlanmaktadır. Söz konusu değerler dizisi, buluşa göre bir "eşik" değerinden oluşmaktadır. Bir "eşik" değerinin bu spesifik yapılandırılmasına göre, kötü veya iyi klinik sonlanmış prognozu, gen kümesi için elde edilen skorun, söz konusu "eşik" değerini sınırlandıran değerler dizisi ile karşılaştırılması vasıtasıyla belirlenebilmektedir. Belirli yapılandırılmalarda, ilgili gen kümesine yönelik bir değerler dizisinden oluşan bir eşik değeri, en yüksek istatistiksel anlamlı değerinin bulunduğu (örneğin genellikle, bulunan minimum P değeri) değer merkezli bir değerler dizisinden oluşmaktadır. Tipik olarak, yukarıda açıklanan eşik değerleri, iyi prognoza sahip hastalar ve kötü prognoza sahip hastalar arasında tekrarlanabilir ve doğru bir ayrım mümkün kılınması için yeterli bir boyuta sahip bir hastanın bir kohortundan belirlenmektedir.

Belirli bir yapılandımada, yukarıda açıklanan eşik değerleri bir tabloda gösterilebilmektedir, böylelikle doktor, söz konusu değerlere sahip bir hasta için elde edilen skoru kıyaslayabilmektedir ve söz konusu hasta için kanser aşamasını kolaylıkla belirleyebilmektedir.

5

Kanserler:

Buluşun yöntemleri herhangi bir türdeki kanserler için gerçekleştirilebilmekte olup, bunlar yandakilerden oluşan gruptan seçilmektedir; adrenal kortikal kanser, anal kanser, safra kanal kanseri (örneğin periferik kanser, distal safra kanal kanseri, intrahepatik safra kanal kanseri), mesane kanseri, kemik kanser (örneğin osteoblastom, osteokondrom, hemangiyom, kondromiksoid fibrom, osteosarkom, kondrosarkom, fibrosarkom, malignan fibröz histiyositom, kemik dev hücre tümörü, kordoma, lenfoma, multip myelom), beyin ve merkezi sinir sistemi kanseri (örneğin meninjiyom, astositom, oligodendrogliomlar, ependimom, gliyonlar, medulloblastom, gangliogliom, Schwannom, germinom, kraniyofaringiyom), meme kanseri (örneğin duktal karsinom in situ, infiltratif duktal karsinom, infiltratif, lobuler karsinom, lobuler karsinom in situ, ginekomastiya), Castleman hastalığı (örneğin dev lenf nodülü hiperplazi, anjiyofoliküler lenf nodülü hiperplazi), serviks kanseri, kolorektal kanser, endometriyal kanser (örneğin endometriyal adenokarcinom, adenokantom, papiller seröz adenokarsinom, berrak hücre), özofagus kanseri, safra kesesi kanseri (muşinöz adenokarsinom, küçük hücreli karsinom), gastrointestinal karsinoid tümörleri (örneğin koryokarsinom, koryoadenom destruens), Hodgkin hastalığı, Hodgkin olmayan lenfoma, Kaposi sarkomu, böbrek kanseri (örneğin renal hücre kanseri), glottis ve yutakaltı kanseri, akciğer kanseri (örneğin hemangiyom, hepatik adenom, fokal nodüler hiperplazi, hepatohüresel karsinom), akciğer kanseri (örneğin küçük hücreli akciğer kanseri, küçük hücreli olmayan akciğer kanseri), mezotelyom, plazmasitom, nazal kavite ve paranasal sinüs kanseri (örneğin estezionöroblastom, midline granülomu), nazofarıngeal kanser, nöroblastom, oral kavite ve orofarıngeal kanser, yumurtalık kanseri, pankreatik kanser, penis kanseri, hipofiz bezi kanseri, prostat kanseri, retinoblastom, rabdomiyosarkom (örneğin embriyonel rabdomiyosarkom, alveoler rabdomiyosarkom, pleomorfik rabdomiyosarkom), tükürük bezi kanseri, cilt kanseri (örneğin melanom, melanom olmayan cilt kanseri), mide kanseri, testis kanseri (örneğin seminom, seminom olmayan germ hücresi kanseri), timus kanseri, tiroid kanseri (örneğin foliküler karsinom, anaplastik karsinom, kötü diferansiye karsinom, medüller tiroid karsinomu, tiroid lenfoma), vajinal kanser, vulva kanseri ve rahim kanseri (örneğin rahim leiomyosarkom). Belirli bir yapılandımadaki kanser bir kolorektal

kanserdir.

Belirli bir yapılandırındaki kanser, TNM sınıflandırması ile belirlendiği üzere Aşama I, II, III, veya IV'tedir.

5

Buluşun yöntemleri, hastanın tedavisinin (örneğin ilaç bileşikleri) izlenmesi için uygulanabilmektedir. Örneğin, buluşa göre gen kümesinin (buradan itibaren açıldığında üzere) ekspresyon seviyesini etkileme bakımından bir ajanın etkinliği, anti-kanser tedavileri gören hastaların tedavileri sırasında izlenebilmektedir.

10

Yukarıda a) adında tanımlanmış işaret edilen "anti-kanser" tedavisi, radyoterapi, kemoterapi ve ameliyat, örneğin tümörün cerrahi olarak çıkarılması da dahil olmak üzere, tümör dokusu numunelerinin toplanması için kanser hastalarının önceden aldığı herhangi bir kanser terapi türü ile ilgilidir.

15

Bu bağlamda, mevcut buluş, bir kanserden etkilenmiş hastanın tedavisinin izlenmesine yönelik bir yöntem ile ilgilidir, söz konusu yöntem aşağıdakilerden oluşan adımları içermektedir:

20

- i) buluşun yönteminin uygulanmasıyla söz konusu tedaviden önce söz konusu kanserin aşamasının belirlenmesi
- ii) buluşun yönteminin uygulanmasıyla söz konusu tedaviden sonra söz konusu kanserin aşamasının belirlenmesi
- iii) i) adında belirlenen aşama ile ii) adında belirlenen aşamanın karşılaştırılması

25

burada söz konusu aşamalar arasındaki fark, tedavinin verimini göstermektedir.

Buluş ayrıca, bir hastadaki bir kanserin sonlandırılmasının öngörülmesine yönelik bir yöntem ile ilgilidir, burada söz konusu yöntem, konvansiyonel klinikopatolojik kanser aşamalandırma yöntemlerinde bağımsız olarak kullanılabilmektedir ve bu yöntem, buluşa göre bir gen kümesinin ekspresyon seviyesinin belirlenmesini içermektedir.

30

Kitler:

Buluşun bir başka amacı, buluşun yöntemlerinin uygulanmasına yönelik bir kitin kullanılması ile ilgilidir, burada söz konusu kitler, hastadan elde edilen numune içerisinde buluşun gen

35

kümelerinin ekspresyon seviyelerinin ölçülmesine yönelik araçlar içermektedir, burada söz konusu gen kümesi, GZMH, IFNG, CXCL13, GNLY, LAG3, ITGAE, CCL5, CXCL9, PF4, IL17A, TSLP, REN, IHH, PROM1 ve VEGFA'dan oluşan gruptan seçilen en az 5 gen içermektedir. Kitler; yukarıda açıklandığı üzere problemler, primer makrodizilerini veya mikrodizilerini kapsamaktadır

Örneğin, kit, genellikle DNA'dan meydana getirilen ve önceden işaretlenebilen, yukarıda tanımlanan prob setlerini içerebilmektedir. Alternatif olarak, problemler işaretlenmemiş olabilmektedir ve işaretlemeye yönelik içerik maddeleri, ayrı kaplarda içerisinde kitte bulundurulabilmektedir. Kit ayrıca, katı hal matrisler ve uygulanabilir olması durumunda standartlarda dahil olmak üzere, belirli bir melezleme protokolüne yönelik olarak ihtiyaç duyulan melezleme tepkenlerini ve uygun şekilde paketlenmiş diğer tepkenleri ve malzemeleri içerebilmektedir.

Alternatif olarak, kit, önceden işaretlenmiş çoğaltım primerleri içerebilmektedir veya bir afinite saflaştırma veya tutturma kütlesi içerebilmektedir. Kit ayrıca, belirli bir çoğaltım protokolüne yönelik olarak ihtiyaç duyulan çoğaltım tepkenlerini ve uygun şekilde paketlenmiş diğer tepkenleri ve malzemeleri içerebilmektedir.

Belirli bir yapılandırılarda, kit, söz konusu hastadan elde edilen bir numune içerisinde bir gen kümesinin ekspresyon seviyesinin belirlenmesine yönelik araçlar içermektedir, burada söz konusu gen kümesi GNLY (veya PF4, veya LAG3, veya CXCL13, veya CXCL9, veya REN, veya ITGAE, veya CCL5, veya TSLP, veya IL17A, veya PROM1, veya IHH, veya GZMH, veya IFNG, veya VEGFA) içermektedir.

Belirli bir yapılandırılarda, kit, GNLY (veya PF4, veya LAG3, veya CXCL13, veya CXCL9, veya REN, veya ITGAE, veya CCL5, veya TSLP, veya IL17A, veya PROM1, veya IHH, veya GZMH, veya IFNG, veya VEGFA) içeren, Tablolar 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, veya 14'te açıklanan herhangi bir kombinasyon tarafından temsil edilen bir genin ekspresyon seviyesinin belirlenmesine yönelik araçlar içermektedir.

Buluş ayrıca aşağıdaki şekiller ve örnekler tarafından da açıklanmaktadır. Ancak, bu örnekler ve şekillerin, buluşun kapsamını sınırladığı düşünülmemelidir.

ŞEKİLLER:

Şekil 1, küme "GNLY + PF4 + REN" ve küme "GZMH + IFNG + CXCL13 + GNLY + LAG3 + ITGAE + CCL5 + CXCL9 + PF4 + IL17A + TSLP + REN + IHH + PROM1 + VEGFA" için ROC eğrisini göstermektedir

5 ÖRNEK:

Malzemeler & Yöntemler

Hastalar ve veriler: 1996 ve 2004 arasında Laennec-HEGP Hastanelerinde tümörlerinin bir birincil rezeksiyonu gerçekleştirilmiş olan kolorektal kanser (CRC) hastaların kayıtlarından geçirilmiştir ve önceden açıklanmıştır (Galon ve meslektaşları 2006). 1996 ila 2004 yılları arasında Laennec-HEGP Hastanelerinde mevcut olan UICC-TNM Aşama I-III'teki hastalardan alınan, yeterli RNA niteliğine ve niceliğine sahip tüm dondurulmuş tümör numuneleri (n=96) seçilmiştir. Analiz edilen RNA numuneleri, 96 farklı hastaya aitti. Bu hastalar gen ekspresyon deneyleri için kullanılmıştır (Taqman qPCR). Kohortlardaki gözlem süresi, teşhis ve son temas (ölüm veya son takip) arasındaki zaman aralığıdır. Tekrarlayan veya ölümün gerçekleşmediği hastalar için son takipte veriler sansürlenmiştir. İlerleme/ölüm veya son takibe kadar olan min:maks değerleri, sırasıyla (0:136) aydır. Tekrar nüks etme zamanı ve hastalığın zaman, tekrarlayan olduğu hastalar için ameliyat gününden itibaren doğrulanmış tümör tekrarlama zamanına kadar olan ve hastalığın olmadığı hastalar için ise ameliyat gününden itibaren son takip zamanına kadar olan zaman aralığı olarak tanımlanmıştır.

Histopatolojik ve klinik bulgular, UICC-TNM aşamalandırma sistemine göre skorlanmıştır. Takip verileri geleceğe yönelik olarak toplanmış ve güncellenmiştir. TME.db (Tumor MicroEnvironment Database), klinik verilerin ve yüksek veri hacimli teknolojilere ait verilerin entegre edilmesi için Java-2 Enterprise-Sürümü (J2EE) kullanılarak bir 3-katlı mimari üzerinde güvenli bir Web-tabanlı veri tabanı oluşturulmuştur. Etik, Yasal ve Toplumsal Çıkarımlar etik kurul tarafından onaylanmıştır.

İstatistiksel analiz: Tüm imzalar, bir UICC-TNM Aşama I-III CRC hasta kohortundan 96 hastaya ve seçilmiş 15 nihai genin tümüne dayanarak oluşturulmuştur. Her bir gen kombinasyonuna yönelik tahmini performans, Harrell'in uyuma indeksi (c-indeksi) ve zamana bağlı c-indeksi (C_t indeksi) (R risksetROC paketi) ile değerlendirilmiştir ve altı işletim eğrisinin (AUC) altındaki alana (c-indeksi (Harrell FE ve meslektaşları 1996) ve iAUC

(Heagerty PJ ve meslektaşları, 2005), sınırlı) karşı gelmektedir. 1 ila 15 genlik olan her bir model kombinasyon uzunluğuna yönelik bir özet tablo oluşturulmuştur ve en yüksek C_T indeksine göre sıralanmıştır. İlaveten, her bir tablo cox modelinde anlamlı kalan genlerin sayısını göstermektedir ve belirli sayıdaki genlerin tüm modellerinin performansına en iyi 15 genin kombinasyonunu, yani aynı sayıda gen (en fazla C_T indeksi) ve UICC kriteri (R risksetROC ve Hmisc paketi) ile en yüksek performansa sahip olan, karşılaştırılan bir P-değerini (U-istatistikleri, Pencina MJ ve meslektaşları, 2008) göstermektedir.

ROC(t) (iAUC) altındaki zamana bağlı alan: Olaylar meydana gelmesi zamana bağlı olduğundan, zamana bağlı ROC eğrileri, konvansiyonel olanlardan daha uygundur (Heagerty PJ ve meslektaşları, 2005). Heagerty PJ ve meslektaşları, (t) zamanına göre kümülatif olay oluşumuna yönelik ROC eğrilerini hesaplayarak, teşhis/ameliyat zamanında ($t=0$) öngörülen bir risk skorunun ayırtma potansiyelinin özetlenmesini önermiştir. ROC eğrisinden (ROC(t)), zamana göre eğri altındaki entegre alan (iAUC) hesaplanabilmektedir. (t) zamanında (iAUC) arttıkça, TTE'nin ortalama öngörülebilirliğinin yanı sıra (t) zamanında olayın zamanına (TTE) öngörülebilirliği de o kadar iyi olmaktadır.

Uyuşma indeksi (c-indeksi): Uyuşma indeksi (c-indeksi), bir çift rastgele seçilmiş karşılaştırılabilir hasta için, en yüksek risk öngörüsüne sahip olan hastanın, daha düşük riske sahip hastadan önce bir olayı deneyimleyeceğine yönelik olasılığı hesaplamaktadır. c-indeksi, AUC(t) (iAUC)'nin bir genellemesidir ve performansın zamana göre evrimini temsil edemez (Harrell FE ve meslektaşları, 1996). c-indeksi ne kadar büyükse, olayın zamanına (TTE) da o kadar iyi öngörülmektedir.

Sonuçlar

Uygun genlerin seçilmesi: 77 Aşama I/II/III hastaların bir kohortunda, iki zıt parçaya ayırmaya yönelik minimal P-değeri yaklaşımını kullanarak her bir işaretçinin log-sıralı anlamlılığı belirlenmiş bulunmaktaydı. Elde edilen P-değerleri Altman ve meslektaşlarının referans (Altman, D. G., Lausen, B., Sauerbrei, W. & Schumacher, M. Dangers of using "optimal" cutpoints in the evaluation of prognostic factors. J Natl Cancer Inst, 1994;86:829-35.) kullanılarak doğrulanmıştır ve ilaveten çapraz geçerleme gerçekleştirilmiştir. P-değeri ile iki zıt parçaya ayırtma ile elde edilen Tehlike oranları Hollaender ve meslektaşları (Hollaender N, Sauerbrei W, Schumacher M. Confidence intervals for the effect of a prognostic factor after selection of an 'optimal' cutpoint. Stat Med, 2004;23(11):1701-13.) referans

kullanılarak doğrulanmıştır. Genlerin nihai seleksiyonu, medyan çapraz geçirme P-değerine dayanmaktadır. Log-sıra bakımından anlam olmamalarına rağmen eksprese edilmeyen nihai gen imzası genlerini (beliren değerlerden hiçbirisi deltaCt > 32'den büyük değildi) çıkarttı. Nihayetinde 15 işaretçi elde ettik, burada 8, fazlaca eksprese edildiğinde iyi bir çıktı göstermektedir (yani GNLY, CXCL13, CXCL9, LAG3, CCL5, GZMH, ITGAE ve IFNG) ve 7 ise fazlaca eksprese edildiğinde kötü bir çıktı göstermektedir (yani PF4, REN, TSLP, IL17A, PROM1, IHH ve VEGFA). Tüm analizler R sağkalım paketi kullanılarak gerçekleştirilmiştir.

Hastaların sağkalım için (DFS) Cox regresyon modelleri kullanılarak zamana bağlı

ROC Eğrileri ve iAUC (Zamana bağlı öngörü doğruluğu): Aşama I/II, Aşama I/II/III ve Aşama III'teki hastaların kohortlarında, seçilmiş nihai 15 geni kullanarak, zamana bağlı öngörü doğruluğunu belirlemiş bulunmaktayız (ROC eğrilerinin altındaki entegre Alan iAUC) (Heagerty PJ, Zheng Y. Survival model predictive accuracy and ROC curves. Biometrics, 2005, Mar;61(1):92-105.). Tüm imzalar, stabil, zamana bağlı ROC eğrilerini göstermektedir ve imzalardan hiçbirisi, cox orantısız riskler varsayımını ihlal etmemektedir.

ROC ve AUC eğrileri, ilgili gen veya gen kombinasyonu için uyumlandırılmış bir Cox regresyon modelinin lineer öngörücüsüne dayanarak çizilmiştir, burada gen verileri iki zıttı parçaya ayrılmasından modele girmiştir. iAUC taslağındaki her bir daire, bir hastanın bir olayı (nüksetme) göstermektedir. ROC ve AUC eğrileri, işaretçinin Riskler varsayımını ihlal etmesi durumunda LocalCox yöntemine dayanarak hesaplanmıştır aksi halde ise Cox yöntemi kullanılmıştır. Tüm analizler R sağkalım ve risksetROC paketleri kullanılarak gerçekleştirilmiştir. Tüm kombinasyon işaretçilerine yönelik tüm AUC özellikleri, Tablo 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, ve 14'te açıklanmaktadır. En iyi kombinasyonlar, Tablo 15'te açıklanmaktadır.

77 hastada (Aşama I-III) kümelenen, seçilmiş nihai 17 imza geni qPCR verileri

İçin korelasyon matrisi: İyi çıktısı sahip genleri olan bir yüksek korelasyon kümesi ve zayıf çıktı genlerine sahip bir yüksek korelasyon kümesi. Bu genlerin bir ters ekspresyonunu sergileyen iki küme arasında negatif korelasyon görülebilmektedir. Genler arasındaki yüksek bir korelasyon örüntüsü, bu genler arasında olası bir artış göstermekte olup, bir genin bir diğer gen ile değiştirilmesinin olabileceğine işaret etmektedir. Aşağıdaki tablolar, söz konusu değişimlerin örneklerini göstermektedir:

Tablo B	
4 Markör_Kombinasyonu tüm miR'ler	c_tau
GNLY + GZMH + PF4 + REN	0.7615
GNLY + ITGAE + PF4 + REN	0.7607

Tablo C	
4 Markör_Kombinasyonu tüm miR'ler	c_tau
CXCL13 + GNLY + PF4 + REN	0.7575
CXCL13 + GNLY + IL17A + REN	0.7539

Tablo D	
5 Markör_Kombinasyonu tüm miR'ler	c_tau
GNLY + IFNG + PF4 + IL17A + REN	0.7876
GNLY + CCL5 + PF4 + IL17A + REN	0.7759

Tablo E	
6 Markör_Kombinasyonu tüm miR'ler	c_tau
IFNG + GNLY + PF4 + IL17A + IHH + REN	0.7877
IFNG + GNLY + PF4 + IL17A + TSLP + REN	0.7876

Tablo F	
7 Markör_Kombinasyonu tüm hastalar	c_tau
IFNG + GNLY + ITGAE + CCL5 + PF4 + IL17A + REN	0.7988
IFNG + GNLY + CXCL9 + CCL5 + PF4 + IL17A + REN	0.7918

Tablo G	
8 Markör_Kombinasyonu tüm hastalar	c_tau
IFNG + GNLY + LAG3 + CCL5 + CXCL9 + PF4 + IL17A + REN	0.79308
IFNG + GNLY + LAG3 + CCL5 + GZMH + PF4 + IL17A + REN	0.79290

Genlerden bazıları artıktır ve birbiriyle değiştirilebilir olmaları sağlayan ortak biyolojik işlevleri paylaşabilmektedir. Bu, bazı genlerin eksprese edilmemesi veya teknik sebeplerden dolayı ölçülememesi durumunda avantajlıdır.

Tablo 1: 1 gen kümeleri	
1 gen kümeleri	c_tau seviyesi
GNLY	0,68
LAG3	0,65
CXCL13	0,65
PF4	0,65
CXCL9	0,64
REN	0,64
ITGAE	0,63
CCL5	0,6
TSLP	0,59
IL17A	0,58
GZMH	0,54
PROM1	0,54
IHH	0,54
IFNG	0,52
UICC	0,52
VEGFA	0,5

Tablo 2: 2 gen kümeleri	
2 gen kümeleri	c_tau seviyesi
GNLY + PF4	0,71
IFNG + GNLY	0,71
GNLY + REN	0,71
GNLY + IL17A	0,71
CXCL13 + PF4	0,7
GNLY + TSLP	0,7
PF4 + REN	0,7
GZMH + GNLY	0,69
CXCL13 + GNLY	0,69
CXCL9 + PF4	0,69
GNLY + CCL5	0,69
CXCL13 + IL17A	0,69
GNLY + LAG3	0,69
ITGAE + PF4	0,69
CXCL9 + REN	0,68
ITGAE + REN	0,68
GNLY + PROM1	0,68
LAG3 + PF4	0,68
GNLY + CXCL9	0,68
GNLY + VEGFA	0,68

GNLY + ITGAE	0,68
GNLY + IHH	0,68
LAG3 + REN	0,68
IFNG + CXCL9	0,67
CXCL13 + REN	0,67
LAG3 + IL17A	0,67
CCL5 + PF4	0,67
LAG3 + TSLP	0,67
CXCL9 + IL17A	0,67
CXCL9 + TSLP	0,67
PF4 + TSLP	0,67
CXCL13 + LAG3	0,67
CXCL13 + TSLP	0,66
PF4 + IL17A	0,66
GZMH + CXCL9	0,66
LAG3 + CXCL9	0,66
GZMH + PF4	0,66
ITGAE + IL17A	0,66
ITGAE + TSLP	0,66
CXCL13 + ITGAE	0,66
CXCL13 + CXCL9	0,66
LAG3 + ITGAE	0,66
LAG3 + PROM1	0,66
CCL5 + REN	0,66
IFNG + LAG3	0,66
IL17A + REN	0,65
LAG3 + IHH	0,65
IFNG + ITGAE	0,65
PF4 + PROM1	0,65
LAG3 + VEGFA	0,65
GZMH + LAG3	0,65
LAG3 + CCL5	0,65
IFNG + PF4	0,65
PF4 + IHH	0,65
TSLP + REN	0,65
CCL5 + CXCL9	0,65
CXCL13 + PROM1	0,65
REN + PROM1	0,65
CXCL13 + VEGFA	0,65
PF4 + VEGFA	0,65
ITGAE + CXCL9	0,65

CXCL13 + IHH	0,65
CXCL9 + VEGFA	0,64
GZMH + CXCL13	0,64
GZMH + ITGAE	0,64
CXCL9 + PROM1	0,64
GZMH + REN	0,64
CXCL9 + IHH	0,64
CXCL13 + CCL5	0,64
IFNG + CXCL13	0,64
ITGAE + VEGFA	0,64
ITGAE + PROM1	0,64
ITGAE + IHH	0,64
REN + VEGFA	0,64
IFNG + REN	0,64
REN + IHH	0,64
ITGAE + CCL5	0,64
CCL5 + TSLP	0,63
CCL5 + IL17A	0,63
IFNG + CCL5	0,62
GZMH + CCL5	0,61
IL17A + TSLP	0,61
GZMH + TSLP	0,61
CCL5 + PROM1	0,6
CCL5 + IHH	0,6
GZMH + IL17A	0,6
CCL5 + VEGFA	0,6
TSLP + PROM1	0,6
IFNG + TSLP	0,59
TSLP + VEGFA	0,59
TSLP + IHH	0,59
IFNG + IL17A	0,59
IL17A + IHH	0,59
IL17A + PROM1	0,59
IL17A + VEGFA	0,58
GZMH + PROM1	0,55
GZMH + IHH	0,55
IHH + PROM1	0,55
IFNG + PROM1	0,54
IFNG + IHH	0,54
GZMH + IFNG	0,54
GZMH + VEGFA	0,54

IHH + VEGFA	0,54
PROM1 + VEGFA	0,54
IFNG + VEGFA	0,52

Tablo 3: 3 gen kümeleri:	
3 gen kümeleri	c_tau seviyesi
GNLY + PF4 + REN	0,75
GNLY + IL17A + REN	0,74
IFNG + GNLY + IL17A	0,74
IFNG + GNLY + REN	0,73
CXCL13 + GNLY + IL17A	0,73
IFNG + GNLY + TSLP	0,73
IFNG + GNLY + PF4	0,73
CXCL9 + PF4 + REN	0,73
GNLY + PF4 + IL17A	0,73
CXCL13 + PF4 + REN	0,73
LAG3 + PF4 + REN	0,72
CXCL13 + GNLY + PF4	0,72
GNLY + PF4 + TSLP	0,72
CXCL13 + PF4 + IL17A	0,72
ITGAE + PF4 + REN	0,72
IFNG + GNLY + ITGAE	0,72
GNLY + IL17A + TSLP	0,72
GNLY + PF4 + IHH	0,72
GZMH + GNLY + REN	0,72
GNLY + CCL5 + PF4	0,72
GNLY + PF4 + PROM1	0,72
GNLY + TSLP + REN	0,72
IFNG + GNLY + VEGFA	0,72
IFNG + GNLY + CXCL9	0,72
GZMH + GNLY + PF4	0,72
GZMH + GNLY + IL17A	0,72
GNLY + CCL5 + REN	0,72
GNLY + CXCL9 + PF4	0,71
GNLY + REN + PROM1	0,71
GNLY + PF4 + VEGFA	0,71
GNLY + CXCL9 + IL17A	0,71
GNLY + LAG3 + PF4	0,71
GNLY + ITGAE + PF4	0,71
GNLY + LAG3 + IL17A	0,71
IFNG + GNLY + PROM1	0,71

GNLY + CCL5 + IL17A	0,71
IFNG + GNLY + CCL5	0,71
GNLY + ITGAE + REN	0,71
GNLY + ITGAE + IL17A	0,71
GZMH + IFNG + GNLY	0,71
GNLY + IL17A + PROM1	0,71
GNLY + LAG3 + REN	0,71
IFNG + GNLY + IHH	0,71
IFNG + GNLY + LAG3	0,71
CXCL13 + PF4 + TSLP	0,71
CCL5 + PF4 + REN	0,71
GNLY + IL17A + VEGFA	0,71
CXCL13 + GNLY + REN	0,71
GNLY + CXCL9 + REN	0,71
GNLY + REN + VEGFA	0,71
GNLY + REN + IHH	0,71
GZMH + GNLY + TSLP	0,71
GNLY + IL17A + IHH	0,71
CXCL13 + GNLY + TSLP	0,71
CXCL13 + CXCL9 + PF4	0,71
GNLY + CCL5 + TSLP	0,71
CXCL13 + ITGAE + PF4	0,71
CXCL13 + PF4 + PROM1	0,71
GZMH + GNLY + CXCL9	0,71
CXCL13 + LAG3 + PF4	0,71
GZMH + CXCL13 + PF4	0,7
GZMH + PF4 + REN	0,7
IFNG + CXCL13 + GNLY	0,7
CXCL13 + PF4 + VEGFA	0,7
CXCL9 + PF4 + TSLP	0,7
CXCL13 + IL17A + REN	0,7
CXCL13 + PF4 + IHH	0,7
CXCL13 + CCL5 + PF4	0,7
GNLY + LAG3 + TSLP	0,7
GNLY + TSLP + PROM1	0,7
GNLY + CXCL9 + TSLP	0,7
GNLY + ITGAE + TSLP	0,7
GNLY + TSLP + VEGFA	0,7
PF4 + REN + PROM1	0,7
CXCL9 + PF4 + IL17A	0,7
IFNG + CXCL13 + PF4	0,7

GZMH + CXCL13 + GNLY	0,7
PF4 + TSLP + REN	0,7
GZMH + GNLY + ITGAE	0,7
PF4 + IL17A + REN	0,7
IFNG + CXCL9 + PF4	0,7
LAG3 + IL17A + REN	0,7
CXCL9 + IL17A + REN	0,7
GNLY + TSLP + IHH	0,7
GNLY + CCL5 + CXCL9	0,7
CXCL13 + GNLY + CCL5	0,7
IFNG + CXCL9 + REN	0,7
IFNG + PF4 + REN	0,7
ITGAE + IL17A + REN	0,7
GZMH + GNLY + PROM1	0,7
GNLY + LAG3 + CCL5	0,7
CXCL9 + PF4 + VEGFA	0,7
PF4 + REN + IHH	0,7
PF4 + REN + VEGFA	0,7
ITGAE + PF4 + TSLP	0,7
CXCL9 + PF4 + IHH	0,7
GZMH + GNLY + LAG3	0,7
CCL5 + CXCL9 + PF4	0,7
GZMH + CXCL9 + PF4	0,7
ITGAE + PF4 + IL17A	0,7
GZMH + GNLY + VEGFA	0,7
CXCL9 + PF4 + PROM1	0,69
GZMH + CXCL9 + REN	0,69
LAG3 + PF4 + TSLP	0,69
GZMH + GNLY + IHH	0,69
CXCL13 + GNLY + LAG3	0,69
CXCL13 + GNLY + PROM1	0,69
GZMH + GNLY + CCL5	0,69
ITGAE + CXCL9 + PF4	0,69
IFNG + CXCL9 + TSLP	0,69
CXCL13 + LAG3 + IL17A	0,69
CXCL13 + GNLY + VEGFA	0,69
GNLY + ITGAE + CCL5	0,69
CXCL13 + GNLY + CXCL9	0,69
LAG3 + PF4 + IL17A	0,69
LAG3 + CXCL9 + PF4	0,69
IFNG + ITGAE + REN	0,69

CXCL13 + GNLY + ITGAE	0,69
ITGAE + PF4 + IHH	0,69
CXCL13 + GNLY + IHH	0,69
GNLY + CCL5 + PROM1	0,69
CXCL9 + TSLP + REN	0,69
ITGAE + PF4 + VEGFA	0,69
LAG3 + REN + PROM1	0,69
CXCL13 + IL17A + TSLP	0,69
CXCL13 + CXCL9 + IL17A	0,69
LAG3 + PF4 + IHH	0,69
CXCL13 + ITGAE + IL17A	0,69
CCL5 + CXCL9 + REN	0,69
ITGAE + TSLP + REN	0,69
ITGAE + CXCL9 + REN	0,69
GNLY + LAG3 + PROM1	0,69
LAG3 + ITGAE + REN	0,69
GNLY + CCL5 + VEGFA	0,69
IFNG + LAG3 + REN	0,69
ITGAE + PF4 + PROM1	0,69
GNLY + CCL5 + IHH	0,69
CXCL9 + REN + PROM1	0,69
LAG3 + ITGAE + PF4	0,69
GZMH + ITGAE + REN	0,69
ITGAE + REN + VEGFA	0,69
IFNG + ITGAE + PF4	0,69
ITGAE + REN + PROM1	0,69
GNLY + LAG3 + CXCL9	0,69
CXCL13 + IL17A + VEGFA	0,69
CXCL9 + REN + VEGFA	0,69
CXCL13 + IL17A + PROM1	0,69
GNLY + LAG3 + IHH	0,69
GNLY + LAG3 + ITGAE	0,69
ITGAE + CCL5 + PF4	0,69
GNLY + LAG3 + VEGFA	0,69
GZMH + ITGAE + PF4	0,69
LAG3 + PF4 + PROM1	0,69
GZMH + CXCL13 + IL17A	0,69
CXCL13 + CCL5 + IL17A	0,69
LAG3 + PF4 + VEGFA	0,69
IFNG + CXCL9 + IL17A	0,69
LAG3 + CXCL9 + REN	0,69

IFNG + LAG3 + TSLP	0,68
ITGAE + CCL5 + REN	0,68
CXCL13 + ITGAE + REN	0,68
LAG3 + CCL5 + REN	0,68
CXCL13 + LAG3 + REN	0,68
IFNG + CXCL13 + IL17A	0,68
GZMH + LAG3 + REN	0,68
CCL5 + PF4 + TSLP	0,68
CXCL13 + IL17A + IHH	0,68
IFNG + LAG3 + PF4	0,68
LAG3 + TSLP + REN	0,68
GNLY + CXCL9 + PROM1	0,68
ITGAE + REN + IHH	0,68
GNLY + ITGAE + PROM1	0,68
CXCL13 + CXCL9 + REN	0,68
LAG3 + REN + VEGFA	0,68
GNLY + PROM1 + VEGFA	0,68
CXCL9 + REN + IHH	0,68
IFNG + ITGAE + CXCL9	0,68
GNLY + ITGAE + CXCL9	0,68
GNLY + CXCL9 + VEGFA	0,68
LAG3 + CCL5 + PF4	0,68
GNLY + ITGAE + VEGFA	0,68
GNLY + IHH + PROM1	0,68
GZMH + LAG3 + PF4	0,68
CXCL13 + LAG3 + TSLP	0,68
GNLY + CXCL9 + IHH	0,68
GNLY + ITGAE + IHH	0,68
GNLY + IHH + VEGFA	0,68
LAG3 + IL17A + TSLP	0,68
IFNG + LAG3 + CXCL9	0,68
CXCL13 + TSLP + REN	0,68
CCL5 + PF4 + IL17A	0,68
GZMH + CXCL9 + IL17A	0,68
LAG3 + CXCL9 + IL17A	0,68
GZMH + CXCL9 + TSLP	0,68
CXCL9 + IL17A + TSLP	0,68
LAG3 + CCL5 + CXCL9	0,68
LAG3 + REN + IHH	0,68
LAG3 + IL17A + VEGFA	0,68
LAG3 + ITGAE + IL17A	0,68

GZMH + PF4 + IL17A	0,68
CXCL13 + REN + PROM1	0,68
GZMH + PF4 + TSLP	0,68
IFNG + ITGAE + TSLP	0,68
CXCL13 + CXCL9 + TSLP	0,68
GZMH + IFNG + CXCL9	0,68
LAG3 + CXCL9 + TSLP	0,68
CXCL13 + ITGAE + TSLP	0,68
IFNG + CXCL9 + PROM1	0,68
IFNG + LAG3 + IL17A	0,68
CCL5 + IL17A + REN	0,67
CCL5 + CXCL9 + IL17A	0,67
PF4 + IL17A + TSLP	0,67
IFNG + CXCL9 + IHH	0,67
IFNG + CCL5 + CXCL9	0,67
IFNG + CXCL9 + VEGFA	0,67
IFNG + LAG3 + ITGAE	0,67
CCL5 + PF4 + IHH	0,67
LAG3 + TSLP + VEGFA	0,67
LAG3 + IL17A + PROM1	0,67
CXCL9 + IL17A + VEGFA	0,67
ITGAE + CXCL9 + IL17A	0,67
LAG3 + TSLP + PROM1	0,67
LAG3 + ITGAE + TSLP	0,67
GZMH + LAG3 + CXCL9	0,67
LAG3 + CCL5 + TSLP	0,67
CCL5 + PF4 + VEGFA	0,67
IFNG + CCL5 + PF4	0,67
CXCL13 + REN + VEGFA	0,67
GZMH + ITGAE + CXCL9	0,67
GZMH + LAG3 + IL17A	0,67
LAG3 + CCL5 + IL17A	0,67
CCL5 + PF4 + PROM1	0,67
GZMH + CXCL13 + REN	0,67
LAG3 + IL17A + IHH	0,67
CCL5 + CXCL9 + TSLP	0,67
CXCL9 + TSLP + VEGFA	0,67
GZMH + LAG3 + TSLP	0,67
ITGAE + CXCL9 + TSLP	0,67
ITGAE + IL17A + TSLP	0,67
GZMH + CCL5 + PF4	0,67

CXCL13 + CCL5 + REN	0,67
CXCL13 + LAG3 + PROM1	0,67
PF4 + TSLP + PROM1	0,67
IFNG + PF4 + IL17A	0,67
IFNG + ITGAE + IL17A	0,67
CXCL13 + LAG3 + ITGAE	0,67
IFNG + CXCL13 + REN	0,67
CXCL9 + IL17A + PROM1	0,67
CXCL9 + TSLP + PROM1	0,67
CXCL13 + LAG3 + CXCL9	0,67
CXCL13 + LAG3 + CCL5	0,67
IFNG + CXCL13 + LAG3	0,67
LAG3 + TSLP + IHH	0,67
CXCL9 + IL17A + IHH	0,67
IFNG + PF4 + TSLP	0,67
ITGAE + IL17A + VEGFA	0,67
IFNG + CXCL13 + CXCL9	0,67
CXCL9 + TSLP + IHH	0,67
PF4 + TSLP + VEGFA	0,67
GZMH + CXCL13 + CXCL9	0,67
GZMH + CXCL13 + LAG3	0,67
CXCL13 + LAG3 + VEGFA	0,67
PF4 + TSLP + IHH	0,67
CXCL13 + REN + IHH	0,67
CXCL13 + LAG3 + IHH	0,67
GZMH + LAG3 + ITGAE	0,67
IFNG + LAG3 + PROM1	0,67
PF4 + IL17A + PROM1	0,67
IFNG + CCL5 + REN	0,67
LAG3 + ITGAE + CCL5	0,67
GZMH + CXCL9 + VEGFA	0,67
ITGAE + TSLP + VEGFA	0,67
IFNG+ CXCL13 + ITGAE	0,67
CXCL13 + TSLP + PROM1	0,67
LAG3 + CXCL9 + PROM1	0,67
GZMH + CXCL9 + PROM1	0,67
GZMH + PF4 + VEGFA	0,67
PF4 + IL17A + IHH	0,67
GZMH + ITGAE + IL17A	0,66
GZMH + PF4 + PROM1	0,66
CCL5 + TSLP + REN	0,66

CCL5 + REN + PROM1	0,66
LAG3 + CXCL9 + VEGFA	0,66
IFNG + CXCL13 + TSLP	0,66
CXCL13 + TSLP + VEGFA	0,66
GZMH + CXCL9 + IHH	0,66
PF4 + IL17A + VEGFA	0,66
LAG3 + ITGAE + VEGFA	0,66
GZMH + CXCL13 + ITGAE	0,66
ITGAE + CCL5 + IL17A	0,66
LAG3 + ITGAE + PROM1	0,66
LAG3 + CXCL9 + IHH	0,66
GZMH + CXCL13 + TSLP	0,66
GZMH + PF4 + IHH	0,66
CXCL13 + TSLP + IHH	0,66
GZMH + CCL5 + CXCL9	0,66
LAG3 + ITGAE + CXCL9	0,66
IFNG + LAG3 + IHH	0,66
LAG3 + ITGAE + IHH	0,66
CXCL13 + CCL5 + TSLP	0,66
GZMH + ITGAE + TSLP	0,66
GZMH + IFNG + PF4	0,66
GZMH + CCL5 + REN	0,66
CXCL13 + CCL5 + CXCL9	0,66
GZMH + IL17A + REN	0,66
LAG3 + CCL5 + PROM1	0,66
CXCL13 + ITGAE + CXCL9	0,66
ITGAE + IL17A + IHH	0,66
ITGAE + IL17A + PROM1	0,66
ITGAE + CCL5 + TSLP	0,66
IL17A + TSLP + REN	0,66
ITGAE + TSLP + PROM1	0,66
CXCL13 + CXCL9 + PROM1	0,66
ITGAE + CCL5 + CXCL9	0,66
GZMH + LAG3 + PROM1	0,66
CXCL13 + ITGAE + CCL5	0,66
LAG3 + PROM1 + VEGFA	0,66
ITGAE + TSLP + IHH	0,66
LAG3 + IHH + PROM1	0,66
CXCL13 + ITGAE + PROM1	0,66
CXCL13 + CXCL9 + VEGFA	0,66
IFNG + LAG3 + VEGFA	0,66

CXCL13 + ITGAE + VEGFA	0,66
CCL5 + REN + VEGFA	0,66
CXCL13 + CXCL9 + IHH	0,66
IL17A + REN + PROM1	0,66
CXCL13 + ITGAE + IHH	0,66
GZMH + IFNG + LAG3	0,66
IFNG + ITGAE + IHH	0,66
IFNG + LAG3 + CCL5	0,66
IFNG + IL17A + REN	0,66
IFNG + ITGAE + PROM1	0,66
TSLP + REN + PROM1	0,66
IFNG + PF4 + PROM1	0,66
CCL5 + REN + IHH	0,66
GZMH + LAG3 + IHH	0,66
IFNG + ITGAE + VEGFA	0,66
LAG3 + CCL5 + IHH	0,66
PF4 + IHH + PROM1	0,66
LAG3 + IHH + VEGFA	0,65
IL17A + REN + VEGFA	0,65
IL17A + REN + IHH	0,65
GZMH + IFNG + ITGAE	0,65
IFNG + ITGAE + CCL5	0,65
LAG3 + CCL5 + VEGFA	0,65
CCL5 + CXCL9 + VEGFA	0,65
GZMH + TSLP + REN	0,65
PF4 + PROM1 + VEGFA	0,65
GZMH + REN + PROM1	0,65
GZMH + LAG3 + VEGFA	0,65
IFNG + PF4 + IHH	0,65
IFNG + PF4 + VEGFA	0,65
GZMH + LAG3 + CCL5	0,65
IFNG + CCL5 + TSLP	0,65
CCL5 + CXCL9 + PROM1	0,65
TSLP + REN + IHH	0,65
PF4 + IHH + VEGFA	0,65
TSLP + REN + VEGFA	0,65
ITGAE + CXCL9 + VEGFA	0,65
IFNG + TSLP + REN	0,65
GZMH + ITGAE + IHH	0,65
CCL5 + CXCL9 + IHH	0,65
CXCL13 + PROM1 + VEGFA	0,65

GZMH + ITGAE + VEGFA	0,65
IFNG + REN + PROM1	0,65
GZMH + ITGAE + PROM1	0,65
REN + PROM1 + VEGFA	0,65
REN + IHH + PROM1	0,65
CXCL13 + IHH + PROM1	0,65
ITGAE + CXCL9 + PROM1	0,65
ITGAE + CXCL9 + IHH	0,65
CXCL9 + PROM1 + VEGFA	0,65
GZMH + CXCL13 + PROM1	0,65
GZMH + ITGAE + CCL5	0,65
CXCL13 + IHH + VEGFA	0,65
CXCL9 + IHH + VEGFA	0,64
GZMH + IFNG + REN	0,64
GZMH + CXCL13 + VEGFA	0,64
IFNG + CXCL13 + CCL5	0,64
CCL5 + IL17A + TSLP	0,64
GZMH + CXCL13 + IHH	0,64
CXCL13 + CCL5 + PROM1	0,64
CXCL9 + IHH + PROM1	0,64
GZMH + REN + VEGFA	0,64
IFNG + CXCL13 + PROM1	0,64
IFNG + CXCL13 + VEGFA	0,64
GZMH + CXCL13 + CCL5	0,64
CXCL13 + CCL5 + VEGFA	0,64
GZMH + IFNG + CXCL13	0,64
GZMH + REN + IHH	0,64
CXCL13 + CCL5 + IHH	0,64
IFNG + CXCL13 + IHH	0,64
ITGAE + PROM1 + VEGFA	0,64
ITGAE + CCL5 + IHH	0,64
ITGAE + CCL5 + PROM1	0,64
ITGAE + IHH + VEGFA	0,64
ITGAE + CCL5 + VEGFA	0,64
ITGAE + IHH + PROM1	0,64
GZMH + CCL5 + TSLP	0,64
IFNG + REN + VEGFA	0,64
REN + IHH + VEGFA	0,64
IFNG + REN + IHH	0,64
CCL5 + TSLP + PROM1	0,64
CCL5 + TSLP + VEGFA	0,64

CCL5 + TSLP + IHH	0,63
GZMH + CCL5 + IL17A	0,63
IFNG + CCL5 + IL17A	0,63
CCL5 + IL17A + VEGFA	0,63
CCL5 + IL17A + PROM1	0,63
CCL5 + IL17A + IHH	0,63
GZMH + IL17A + TSLP	0,62
GZMH + IFNG + CCL5	0,62
IFNG + CCL5 + PROM1	0,62
IFNG + CCL5 + IHH	0,62
GZMH + CCL5 + PROM1	0,62
IFNG + CCL5 + VEGFA	0,62
GZMH + CCL5 + IHH	0,61
IFNG + IL17A + TSLP	0,61
GZMH + CCL5 + VEGFA	0,61
IL17A + TSLP + PROM1	0,61
GZMH + IFNG + TSLP	0,61
GZMH + TSLP + PROM1	0,61
IL17A + TSLP + VEGFA	0,61
IL17A + TSLP + IHH	0,61
GZMH + TSLP + VEGFA	0,61
GZMH + TSLP + IHH	0,61
CCL5 + IHH + PROM1	0,6
CCL5 + PROM1 + VEGFA	0,6
GZMH + IL17A + PROM1	0,6
CCL5 + IHH + VEGFA	0,6
GZMH + IL17A + IHH	0,6
GZMH + IL17A + VEGFA	0,6
GZMH + IFNG + IL17A	0,6
IFNG + TSLP + PROM1	0,6
TSLP + PROM1 + VEGFA	0,6
TSLP + IHH + PROM1	0,6
IFNG + IL17A + PROM1	0,6
IFNG + IL17A + IHH	0,6
IFNG + TSLP + VEGFA	0,59
IFNG + IL17A + VEGFA	0,59
IFNG + TSLP + IHH	0,59
TSLP + IHH + VEGFA	0,59
IL17A + IHH + PROM1	0,59
IL17A + PROM1 + VEGFA	0,59

IL17A + IHH + VEGFA	0,59
GZMH + IHH + PROM1	0,56
GZMH + PROM1 + VEGFA	0,55
GZMH + IFNG + PROM1	0,55
IFNG + IHH + PROM1	0,55
GZMH + IFNG + IHH	0,55
GZMH + IHH + VEGFA	0,55
IHH + PROM1 + VEGFA	0,55
IFNG + PROM1 + VEGFA	0,54
IFNG + IHH + VEGFA	0,54
GZMH + IFNG + VEGFA	0,54

Tablo 4: 4 gen kümeleri:	
4 gen kümeleri	c_tau seviyesi
GNLY + PF4 + IL17A + REN	0,77
IFNG + GNLY + PF4 + REN	0,76
IFNG + GNLY + IL17A + REN	0,76
GNLY + PF4 + REN + PROM1	0,76
GNLY + CCL5 + PF4 + REN	0,76
GNLY + PF4 + TSLP + REN	0,76
GZMH + GNLY + PF4 + REN	0,76
GNLY + ITGAE + PF4 + REN	0,76
GNLY + CXCL9 + PF4 + REN	0,75
GNLY + PF4 + REN + VEGFA	0,75
GNLY + PF4 + REN + IHH	0,75
GNLY + LAG3 + PF4 + REN	0,75
CXCL13 + GNLY + PF4 + REN	0,75
CXCL13 + GNLY + IL17A + REN	0,75
IFNG + CXCL13 + GNLY + IL17A	0,75
GNLY + IL17A + REN + IHH	0,75
CXCL13 + GNLY + CCL5 + IL17A	0,75
IFNG + GNLY + PF4 + IL17A	0,74
IFNG + GNLY + CXCL9 + IL17A	0,74
IFNG + GNLY + ITGAE + IL17A	0,74
IFNG + GNLY + IL17A + TSLP	0,74
GNLY + CXCL9 + IL17A + REN	0,74
GNLY + ITGAE + IL17A + REN	0,74
GNLY + IL17A + TSLP + REN	0,74
GZMH + GNLY + IL17A + REN	0,74
GNLY + LAG3 + IL17A + REN	0,74

GNLY + IL17A + REN + PROM1	0,74
IFNG + GNLY + PF4 + TSLP	0,74
IFNG + GNLY + LAG3 + IL17A	0,74
IFNG + GNLY + CCL5 + IL17A	0,74
IFNG + GNLY + TSLP + REN	0,74
GNLY + CCL5 + IL17A + REN	0,74
GNLY + IL17A + REN + VEGFA	0,74
GZMH + IFNG + GNLY + IL17A	0,74
IFNG + GNLY + IL17A + VEGFA	0,74
IFNG + GNLY + IL17A + PROM1	0,74
IFNG + GNLY + ITGAE + REN	0,74
IFNG + GNLY + IL17A + IHH	0,74
CXCL13 + GNLY + PF4 + IL17A	0,74
GZMH + CXCL13 + GNLY + IL17A	0,74
CXCL13 + PF4 + IL17A + REN	0,74
IFNG + GNLY + REN + PROM1	0,74
IFNG + GNLY + PF4 + IHH	0,74
IFNG + GNLY + REN + VEGFA	0,74
IFNG + GNLY + ITGAE + TSLP	0,73
IFNG + GNLY + CXCL9 + REN	0,73
IFNG + GNLY + CCL5 + REN	0,73
CXCL13 + GNLY + IL17A + TSLP	0,73
IFNG + GNLY + LAG3 + REN	0,73
GZMH + IFNG + GNLY + REN	0,73
CXCL13 + GNLY + LAG3 + IL17A	0,73
CXCL9 + PF4 + IL17A + REN	0,73
IFNG + GNLY + CXCL9 + TSLP	0,73
CXCL13 + GNLY + CXCL9 + IL17A	0,73
CXCL9 + PF4 + REN + VEGFA	0,73
IFNG + GNLY + PF4 + PROM1	0,73
CXCL13 + GNLY + ITGAE + IL17A	0,73
IFNG + GNLY + CCL5 + PF4	0,73
GNLY + CCL5 + PF4 + IL17A	0,73
IFNG + GNLY + TSLP + VEGFA	0,73
IFNG + GNLY + REN + IHH	0,73
CXCL13 + GNLY + IL17A + PROM1	0,73
IFNG + GNLY + CXCL9 + PF4	0,73
IFNG + GNLY + LAG3 + TSLP	0,73
CXCL13 + GNLY + IL17A + VEGFA	0,73
GZMH + CXCL9 + PF4 + REN	0,73
GNLY + CCL5 + CXCL9 + IL17A	0,73

CXCL9 + PF4 + REN + PROM1	0,73
IFNG + GNLY + TSLP + PROM1	0,73
IFNG + GNLY + PF4 + VEGFA	0,73
GZMH + IFNG + GNLY + TSLP	0,73
CXCL9 + PF4 + TSLP + REN	0,73
CXCL13 + GNLY + PF4 + TSLP	0,73
CCL5 + CXCL9 + PF4 + REN	0,73
IFNG + CXCL9 + PF4 + REN	0,73
GZMH + IFNG + GNLY + PF4	0,73
CXCL13 + GNLY + CCL5 + PF4	0,73
ITGAE + CXCL9 + PF4 + REN	0,73
IFNG + GNLY + LAG3 + PF4	0,73
IFNG + GNLY + ITGAE + PF4	0,73
IFNG + GNLY + CCL5 + TSLP	0,73
LAG3 + PF4 + IL17A + REN	0,73
CXCL13 + CXCL9 + PF4 + REN	0,73
GZMH + GNLY + PF4 + IL17A	0,73
GNLY + PF4 + IL17A + TSLP	0,73
CXCL9 + PF4 + REN + IHH	0,73
GNLY + PF4 + IL17A + IHH	0,73
LAG3 + CXCL9 + PF4 + REN	0,73
IFNG + GNLY + ITGAE + CCL5	0,73
CXCL13 + GNLY + LAG3 + PF4	0,73
CXCL13 + LAG3 + PF4 + REN	0,73
CXCL13 + ITGAE + PF4 + REN	0,73
LAG3 + PF4 + REN + PROM1	0,73
IFNG + GNLY + TSLP + IHH	0,73
LAG3 + PF4 + REN + VEGFA	0,73
CXCL13 + GNLY + IL17A + IHH	0,73
GNLY + PF4 + IL17A + VEGFA	0,73
IFNG + CXCL13 + GNLY + PF4	0,73
GZMH + GNLY + CXCL9 + IL17A	0,73
GNLY + LAG3 + PF4 + IL17A	0,73
ITGAE + PF4 + REN + VEGFA	0,73
GNLY + PF4 + IL17A + PROM1	0,73
CXCL13 + PF4 + REN + PROM1	0,73
GNLY + CCL5 + PF4 + TSLP	0,73
CXCL13 + PF4 + TSLP + REN	0,73
GNLY + ITGAE + CCL5 + IL17A	0,73
ITGAE + PF4 + IL17A + REN	0,73
GNLY + CXCL9 + PF4 + IL17A	0,73

GNLY + CCL5 + CXCL9 + PF4	0,73
GNLY + ITGAE + PF4 + IL17A	0,73
CXCL13 + PF4 + IL17A + TSLP	0,73
GZMH + CXCL13 + PF4 + REN	0,73
GZMH + GNLY + PF4 + TSLP	0,73
CXCL13 + CCL5 + PF4 + IL17A	0,73
LAG3 + ITGAE + PF4 + REN	0,73
GZMH + CXCL13 + GNLY + PF4	0,73
GZMH + GNLY + CXCL9 + REN	0,73
CXCL13 + GNLY + PF4 + PROM1	0,73
GNLY + ITGAE + CCL5 + REN	0,72
GNLY + CCL5 + CXCL9 + REN	0,72
GZMH + GNLY + ITGAE + REN	0,72
CXCL13 + GNLY + PF4 + IHH	0,72
GNLY + PF4 + TSLP + PROM1	0,72
ITGAE + PF4 + REN + PROM1	0,72
CXCL13 + PF4 + REN + VEGFA	0,72
IFNG + GNLY + CCL5 + CXCL9	0,72
CXCL13 + GNLY + ITGAE + PF4	0,72
GZMH + LAG3 + PF4 + REN	0,72
ITGAE + PF4 + TSLP + REN	0,72
IFNG + CXCL13 + GNLY + REN	0,72
LAG3 + PF4 + TSLP + REN	0,72
LAG3 + CCL5 + PF4 + REN	0,72
GZMH + GNLY + TSLP + REN	0,72
IFNG + LAG3 + PF4 + REN	0,72
CXCL13 + PF4 + REN + IHH	0,72
GNLY + PF4 + TSLP + IHH	0,72
CXCL13 + GNLY + CXCL9 + PF4	0,72
LAG3 + PF4 + REN + IHH	0,72
CXCL13 + GNLY + PF4 + VEGFA	0,72
GNLY + LAG3 + CCL5 + REN	0,72
GNLY + CXCL9 + PF4 + TSLP	0,72
CXCL13 + PF4 + IL17A + VEGFA	0,72
CXCL13 + CCL5 + PF4 + REN	0,72
GZMH + CXCL13 + PF4 + IL17A	0,72
GZMH + GNLY + REN + PROM1	0,72
GNLY + PF4 + TSLP + VEGFA	0,72
CXCL13 + CXCL9 + PF4 + IL17A	0,72
GNLY + CCL5 + PF4 + PROM1	0,72
ITGAE + PF4 + REN + IHH	0,72

IFNG + GNLY + ITGAE + IHH	0,72
IFNG + CXCL13 + GNLY + TSLP	0,72
GNLY + ITGAE + PF4 + TSLP	0,72
GNLY + CCL5 + TSLP + REN	0,72
IFNG + CXCL13 + PF4 + REN	0,72
GZMH + ITGAE + PF4 + REN	0,72
CXCL13 + ITGAE + PF4 + IL17A	0,72
GNLY + CCL5 + REN + PROM1	0,72
CXCL13 + LAG3 + PF4 + IL17A	0,72
GNLY + LAG3 + PF4 + TSLP	0,72
GZMH + GNLY + IL17A + TSLP	0,72
CXCL13 + PF4 + IL17A + PROM1	0,72
GZMH + IFNG + GNLY + ITGAE	0,72
GZMH + GNLY + ITGAE + IL17A	0,72
IFNG + GNLY + ITGAE + CXCL9	0,72
GNLY + LAG3 + CCL5 + IL17A	0,72
GNLY + CXCL9 + IL17A + TSLP	0,72
GZMH + GNLY + LAG3 + REN	0,72
GNLY + CCL5 + PF4 + IHH	0,72
IFNG + GNLY + ITGAE + VEGFA	0,72
CXCL13 + PF4 + IL17A + IHH	0,72
IFNG + CXCL13 + PF4 + IL17A	0,72
IFNG + ITGAE + PF4 + REN	0,72
GNLY + TSLP + REN + PROM1	0,72
GNLY + CCL5 + IL17A + TSLP	0,72
GNLY + ITGAE + CCL5 + PF4	0,72
ITGAE + CCL5 + PF4 + REN	0,72
GZMH + GNLY + PF4 + IHH	0,72
GNLY + PF4 + IHH + PROM1	0,72
IFNG + GNLY + ITGAE + PROM1	0,72
GZMH + GNLY + PF4 + PROM1	0,72
IFNG + GNLY + LAG3 + ITGAE	0,72
IFNG + GNLY + CXCL9 + VEGFA	0,72
GNLY + ITGAE + TSLP + REN	0,72
GZMH + GNLY + CXCL9 + PF4	0,72
GNLY + ITGAE + IL17A + TSLP	0,72
GNLY + CXCL9 + PF4 + IHH	0,72
GNLY + ITGAE + PF4 + IHH	0,72
GNLY + LAG3 + IL17A + TSLP	0,72
GNLY + TSLP + REN + IHH	0,72
GNLY + LAG3 + PF4 + IHH	0,72

GZMH + GNLY + REN + VEGFA	0,72
GNLY + IL17A + TSLP + PROM1	0,72
GZMH + GNLY + LAG3 + IL17A	0,72
GNLY + PF4 + IHH + VEGFA	0,72
CXCL13 + GNLY + TSLP + REN	0,72
GNLY + CXCL9 + TSLP + REN	0,72
GNLY + IL17A + TSLP + VEGFA	0,72
IFNG + GNLY + PROM1 + VEGFA	0,72
GZMH + GNLY + CXCL9 + TSLP	0,72
GZMH + GNLY + CCL5 + REN	0,72
GNLY + CCL5 + PF4 + VEGFA	0,72
GZMH + GNLY + CCL5 + PF4	0,72
IFNG + GNLY + CXCL9 + PROM1	0,72
GNLY + LAG3 + CCL5 + PF4	0,72
GNLY + CXCL9 + PF4 + PROM1	0,72
GZMH + GNLY + IL17A + PROM1	0,72
GNLY + LAG3 + REN + PROM1	0,72
GNLY + PF4 + PROM1 + VEGFA	0,72
IFNG + GNLY + IHH + VEGFA	0,72
GZMH + GNLY + REN + IHH	0,72
GNLY + CCL5 + CXCL9 + TSLP	0,72
GZMH + CXCL13 + GNLY + REN	0,72
GNLY + LAG3 + PF4 + PROM1	0,72
GNLY + TSLP + REN + VEGFA	0,72
IFNG + GNLY + CCL5 + VEGFA	0,72
IFNG + GNLY + CXCL9 + IHH	0,72
GZMH + IFNG + GNLY + VEGFA	0,72
GZMH + GNLY + ITGAE + PF4	0,72
GNLY + IL17A + TSLP + IHH	0,72
GNLY + ITGAE + PF4 + PROM1	0,72
GNLY + REN + IHH + PROM1	0,72
IFNG + GNLY + LAG3 + CXCL9	0,72
CCL5 + PF4 + IL17A + REN	0,72
GNLY + LAG3 + TSLP + REN	0,72
GNLY + ITGAE + CCL5 + TSLP	0,72
IFNG + GNLY + LAG3 + VEGFA	0,72
GNLY + CXCL9 + IL17A + VEGFA	0,72
GZMH + GNLY + PF4 + VEGFA	0,72
GZMH + GNLY + IL17A + VEGFA	0,72
GZMH + IFNG + GNLY + CXCL9	0,72
GZMH + GNLY + LAG3 + PF4	0,72

GNLY + LAG3 + CCL5 + TSLP	0,72
IFNG + GNLY + LAG3 + CCL5	0,72
IFNG + CXCL9 + PF4 + TSLP	0,72
GZMH + GNLY + IL17A + IHH	0,72
GNLY + CCL5 + REN + VEGFA	0,72
GNLY + CCL5 + REN + IHH	0,71
CXCL13 + GNLY + CCL5 + REN	0,71
GNLY + CXCL9 + PF4 + VEGFA	0,71
CXCL13 + GNLY + REN + PROM1	0,71
GNLY + LAG3 + CXCL9 + PF4	0,71
CCL5 + PF4 + REN + PROM1	0,71
GNLY + ITGAE + REN + PROM1	0,71
GNLY + CCL5 + IL17A + PROM1	0,71
IFNG + GNLY + CCL5 + PROM1	0,71
GZMH + GNLY + ITGAE + TSLP	0,71
GZMH + GNLY + CCL5 + IL17A	0,71
GNLY + CXCL9 + REN + PROM1	0,71
GNLY + REN + PROM1 + VEGFA	0,71
GNLY + LAG3 + IL17A + PROM1	0,71
GNLY + LAG3 + ITGAE + PF4	0,71
GNLY + ITGAE + CXCL9 + PF4	0,71
CXCL13 + CXCL9 + PF4 + TSLP	0,71
GNLY + ITGAE + PF4 + VEGFA	0,71
GNLY + ITGAE + CXCL9 + IL17A	0,71
GNLY + LAG3 + PF4 + VEGFA	0,71
GNLY + CXCL9 + IL17A + PROM1	0,71
CXCL13 + GNLY + CCL5 + TSLP	0,71
GNLY + ITGAE + IL17A + VEGFA	0,71
GNLY + LAG3 + IL17A + VEGFA	0,71
GNLY + LAG3 + CXCL9 + IL17A	0,71
GNLY + ITGAE + IL17A + PROM1	0,71
CXCL13 + PF4 + TSLP + PROM1	0,71
CCL5 + PF4 + TSLP + REN	0,71
IFNG + GNLY + LAG3 + PROM1	0,71
GNLY + LAG3 + ITGAE + IL17A	0,71
CCL5 + PF4 + REN + VEGFA	0,71
CXCL13 + LAG3 + PF4 + TSLP	0,71
GNLY + ITGAE + REN + VEGFA	0,71
IFNG + GNLY + LAG3 + IHH	0,71
CXCL13 + ITGAE + PF4 + TSLP	0,71
GZMH+ CXCL13 + GNLY + TSLP	0,71

GNLY + CCL5 + IL17A + VEGFA	0,71
GNLY + LAG3 + ITGAE + REN	0,71
GNLY + IL17A + PROM1 + VEGFA	0,71
GZMH + IFNG + GNLY + PROM1	0,71
GZMH + IFNG + GNLY + CCL5	0,71
IFNG + GNLY + CCL5 + IHH	0,71
IFNG + CXCL13 + GNLY + VEGFA	0,71
CCL5 + PF4 + REN + IHH	0,71
IFNG + CXCL13 + GNLY + ITGAE	0,71
GNLY + CCL5 + IL17A + IHH	0,71
GNLY + ITGAE + CXCL9 + REN	0,71
GNLY + CXCL9 + IL17A + IHH	0,71
GNLY + LAG3 + CXCL9 + REN	0,71
GNLY + LAG3 + REN + VEGFA	0,71
GZMH + CXCL13 + PF4 + TSLP	0,71
GZMH + IFNG + GNLY + IHH	0,71
IFNG + CCL5 + PF4 + REN	0,71
CXCL13 + GNLY + LAG3 + REN	0,71
CXCL13 + PF4 + TSLP + VEGFA	0,71
GZMH + IFNG + GNLY + LAG3	0,71
GNLY + ITGAE + REN + IHH	0,71
GNLY + CXCL9 + REN + VEGFA	0,71
IFNG + GNLY + IHH + PROM1	0,71
GZMH + CCL5 + PF4 + REN	0,71
GNLY + LAG3 + IL17A + IHH	0,71
CXCL13 + GNLY + ITGAE + REN	0,71
CXCL13 + GNLY + REN + VEGFA	0,71
CXCL13 + CCL5 + PF4 + TSLP	0,71
GZMH + GNLY + LAG3 + TSLP	0,71
CXCL13 + GNLY + CXCL9 + REN	0,71
GNLY + IL17A + IHH + PROM1	0,71
GNLY + LAG3 + REN + IHH	0,71
GNLY + CXCL9 + REN + IHH	0,71
IFNG + CXCL13 + PF4 + TSLP	0,71
GZMH + GNLY + TSLP + PROM1	0,71
GNLY + REN + IHH + VEGFA	0,71
GZMH + GNLY + TSLP + VEGFA	0,71
GNLY + IL17A + IHH + VEGFA	0,71
GNLY + ITGAE + IL17A + IHH	0,71
GZMH + PF4 + IL17A + REN	0,71
GZMH + GNLY + CCL5 + CXCL9	0,71

CXCL13 + LAG3 + IL17A + REN	0,71
GZMH + GNLY + CXCL9 + PROM1	0,71
GZMH + GNLY + CCL5 + TSLP	0,71
CXCL13 + GNLY + TSLP + PROM1	0,71
CXCL13 + PF4 + TSLP + IHH	0,71
CXCL13 + CCL5 + CXCL9 + PF4	0,71
GNLY + CCL5 + TSLP + PROM1	0,71
GZMH + CXCL9 + IL17A + REN	0,71
IFNG + CXCL9 + IL17A + REN	0,71
GZMH + PF4 + REN + PROM1	0,71
CXCL9 + PF4 + IL17A + TSLP	0,71
CXCL13 + GNLY + LAG3 + TSLP	0,71
GNLY + LAG3 + CCL5 + CXCL9	0,71
CXCL13 + GNLY + REN + IHH	0,71
GZMH + CXCL9 + PF4 + TSLP	0,71
CXCL13 + GNLY + CXCL9 + TSLP	0,71
IFNG + CXCL13 + GNLY + CXCL9	0,71
GZMH + GNLY + TSLP + IHH	0,71
CXCL13 + GNLY + TSLP + VEGFA	0,71
CXCL13 + GNLY + ITGAE + TSLP	0,71
IFNG + CXCL9 + TSLP + REN	0,71
CXCL13 + CXCL9 + PF4 + PROM1	0,71
CXCL9 + PF4 + IL17A + VEGFA	0,71
GZMH + GNLY + ITGAE + CXCL9	0,71
IFNG + ITGAE + CXCL9 + REN	0,71
CXCL9 + PF4 + TSLP + VEGFA	0,71
CXCL13 + ITGAE + PF4 + PROM1	0,71
LAG3 + IL17A + REN + VEGFA	0,71
GNLY + LAG3 + CCL5 + PROM1	0,71
GZMH + CXCL13 + CXCL9 + PF4	0,71
CCL5 + CXCL9 + PF4 + TSLP	0,71
GZMH + PF4 + REN + VEGFA	0,71
CXCL13 + CXCL9 + IL17A + REN	0,71
IFNG + CXCL13 + GNLY + PROM1	0,71
CXCL13 + CXCL9 + PF4 + VEGFA	0,71
GZMH + GNLY + CXCL9 + IHH	0,71
GZMH + CXCL13 + ITGAE + PF4	0,71
CXCL13 + ITGAE + IL17A + REN	0,71
GNLY + CCL5 + TSLP + VEGFA	0,71
CXCL13 + ITGAE + CCL5 + PF4	0,71

LAG3 + CCL5 + IL17A + REN	0,71
GNLY + CCL5 + TSLP + IHH	0,71
CXCL13 + LAG3 + PF4 + PROM1	0,71
IFNG + CXCL9 + PF4 + IL17A	0,71
CCL5 + CXCL9 + IL17A + REN	0,71
CXCL13 + ITGAE + PF4 + VEGFA	0,71
GZMH + PF4 + TSLP + REN	0,71
IFNG + PF4 + IL17A + REN	0,71
GZMH + GNLY + CXCL9 + VEGFA	0,71
CXCL13 + LAG3 + ITGAE + PF4	0,71
CXCL9 + IL17A + REN + IHH	0,71
CXCL13 + ITGAE + PF4 + IHH	0,71
GZMH + CXCL13 + PF4 + PROM1	0,71
CXCL13 + CXCL9 + PF4 + IHH	0,71
GZMH + PF4 + REN + IHH	0,71
CXCL13 + ITGAE + CXCL9 + PF4	0,71
CCL5 + CXCL9 + PF4 + IL17A	0,71
CXCL13 + LAG3 + CXCL9 + PF4	0,71
CXCL13 + GNLY + LAG3 + CCL5	0,71
CXCL13 + PF4 + PROM1 + VEGFA	0,71
CXCL13 + LAG3 + PF4 + IHH	0,71
IFNG + CXCL13 + CXCL9 + PF4	0,71
GZMH + CXCL13 + GNLY + PROM1	0,71
ITGAE + CXCL9 + IL17A + REN	0,71
CXCL13 + LAG3 + PF4 + VEGFA	0,71
GZMH + CXCL13 + LAG3 + PF4	0,71
PF4 + TSLP + REN + PROM1	0,71
ITGAE + IL17A + REN + VEGFA	0,71
GZMH + GNLY + LAG3 + CXCL9	0,71
IFNG + CXCL9 + PF4 + IHH	0,71
IFNG + LAG3 + IL17A + REN	0,71
GZMH + CXCL13 + GNLY + VEGFA	0,71
CXCL13 + GNLY + TSLP + IHH	0,71
LAG3 + CXCL9 + IL17A + REN	0,7
CXCL9 + IL17A + REN + VEGFA	0,7
GZMH + CXCL13 + GNLY + ITGAE	0,7
LAG3 + ITGAE + IL17A + REN	0,7
CXCL9 + PF4 + TSLP + PROM1	0,7
IFNG + CXCL13 + GNLY + CCL5	0,7
GZMH + IFNG + PF4 + REN	0,7
GNLY + CCL5 + CXCL9 + PROM1	0,7

PF4 + IL17A + REN + PROM1	0,7
CXCL13 + PF4 + IHH + PROM1	0,7
GZMH + LAG3 + IL17A + REN	0,7
IFNG + CXCL13 + GNLY + LAG3	0,7
CXCL13 + GNLY + ITGAE + CCL5	0,7
CXCL13 + GNLY + CCL5 + PROM1	0,7
GZMH + GNLY + ITGAE + IHH	0,7
IFNG + CXCL9 + PF4 + VEGFA	0,7
GNLY + LAG3 + TSLP + PROM1	0,7
GZMH + CXCL13 + PF4 + VEGFA	0,7
CXCL13 + IL17A + TSLP + REN	0,7
GZMH + CXCL13 + GNLY + CXCL9	0,7
GZMH + GNLY + ITGAE + PROM1	0,7
LAG3 + IL17A + REN + PROM1	0,7
CXCL13 + CCL5 + PF4 + PROM1	0,7
GZMH + IFNG + CXCL13 + GNLY	0,7
PF4 + IL17A + TSLP + REN	0,7
GZMH + CXCL9 + PF4 + IL17A	0,7
CXCL13 + IL17A + REN + IHH	0,7
ITGAE + CXCL9 + PF4 + TSLP	0,7
CXCL13 + IL17A + REN + VEGFA	0,7
IFNG + PF4 + REN + PROM1	0,7
CXCL9 + PF4 + IL17A + IHH	0,7
GZMH + CXCL13 + CCL5 + PF4	0,7
CXCL13 + LAG3 + CCL5 + IL17A	0,7
CXCL9 + PF4 + TSLP + IHH	0,7
CXCL13 + IL17A + REN + PROM1	0,7
GZMH + CXCL13 + PF4 + IHH	0,7
PF4 + TSLP + REN + IHH	0,7
CXCL9 + IL17A + TSLP + REN	0,7
CXCL13 + GNLY + CCL5 + CXCL9	0,7
IFNG + CXCL13 + PF4 + PROM1	0,7
IFNG + ITGAE + CXCL9 + PF4	0,7
GNLY + LAG3 + ITGAE + TSLP	0,7
GNLY + CXCL9 + TSLP + PROM1	0,7
GNLY + LAG3 + CXCL9 + TSLP	0,7
CXCL13 + GNLY + CCL5 + VEGFA	0,7
LAG3 + IL17A + REN + IHH	0,7
GZMH + CXCL13 + IL17A + REN	0,7
GNLY + ITGAE + TSLP + PROM1	0,7
PF4 + IL17A + REN + IHH	0,7

CXCL13 + LAG3 + CCL5 + PF4	0,7
CXCL13 + PF4 + IHH + VEGFA	0,7
IFNG + CXCL13 + ITGAE + PF4	0,7
IFNG + CXCL13 + LAG3 + PF4	0,7
PF4 + REN + IHH + PROM1	0,7
IFNG + CXCL9 + PF4 + PROM1	0,7
CXCL9 + PF4 + IL17A + PROM1	0,7
GNLY + LAG3 + ITGAE + CCL5	0,7
GNLY + ITGAE + CXCL9 + TSLP	0,7
ITGAE + CXCL9 + PF4 + IL17A	0,7
GNLY + LAG3 + TSLP + VEGFA	0,7
CXCL13 + CCL5 + PF4 + VEGFA	0,7
IFNG + PF4 + TSLP + REN	0,7
GNLY + CXCL9 + TSLP + VEGFA	0,7
ITGAE + PF4 + TSLP + VEGFA	0,7
GNLY + TSLP + PROM1 + VEGFA	0,7
GZMH + GNLY + LAG3 + ITGAE	0,7
IFNG + CCL5 + CXCL9 + PF4	0,7
IFNG + ITGAE + IL17A + REN	0,7
CXCL13 + CCL5 + IL17A + REN	0,7
PF4 + IL17A + REN + VEGFA	0,7
GNLY + ITGAE + TSLP + VEGFA	0,7
ITGAE + CCL5 + CXCL9 + PF4	0,7
GNLY + CXCL9 + TSLP + IHH	0,7
IFNG + CXCL13 + GNLY + IHH	0,7
IFNG + CXCL9 + REN + PROM1	0,7
PF4 + REN + PROM1 + VEGFA	0,7
CXCL9 + IL17A + REN + PROM1	0,7
LAG3 + CXCL9 + PF4 + TSLP	0,7
GZMH + CXCL13 + GNLY + LAG3	0,7
LAG3 + IL17A + TSLP + REN	0,7
IFNG + CXCL13 + PF4 + VEGFA	0,7
ITGAE + PF4 + IL17A + VEGFA	0,7
GZMH + ITGAE + CXCL9 + REN	0,7
PF4 + TSLP + REN + VEGFA	0,7
IFNG + LAG3 + CXCL9 + REN	0,7
IFNG + CXCL13 + CCL5 + PF4	0,7
IFNG + CXCL13 + IL17A + REN	0,7
CCL5 + CXCL9 + PF4 + VEGFA	0,7
CXCL13 + CCL5 + PF4 + IHH	0,7
GZMH + GNLY + ITGAE + VEGFA	0,7

ITGAE + PF4 + IL17A + TSLP	0,7
LAG3 + CXCL9 + PF4 + IL17A	0,7
GZMH + IFNG + CXCL9 + PF4	0,7
GZMH + GNLY + ITGAE + CCL5	0,7
GZMH + IFNG + CXCL9 + REN	0,7
GZMH + IFNG + CXCL13 + PF4	0,7
GZMH + CXCL13 + GNLY + CCL5	0,7
IFNG + CXCL13 + PF4 + IHH	0,7
IFNG + ITGAE + TSLP + REN	0,7
LAG3 + CCL5 + REN + PROM1	0,7
GNLY + TSLP + IHH + PROM1	0,7
IFNG + LAG3 + REN + PROM1	0,7
GZMH + GNLY + LAG3 + PROM1	0,7
GNLY + LAG3 + CCL5 + IHH	0,7
GNLY + ITGAE + TSLP + IHH	0,7
GZMH + ITGAE + IL17A + REN	0,7
IFNG + CCL5 + CXCL9 + REN	0,7
GNLY + LAG3 + TSLP + IHH	0,7
LAG3 + CCL5 + CXCL9 + REN	0,7
IFNG + LAG3 + CXCL9 + PF4	0,7
GNLY + TSLP + IHH + VEGFA	0,7
GNLY + CCL5 + CXCL9 + VEGFA	0,7
GZMH + CXCL9 + PF4 + IHH	0,7
IFNG + ITGAE + PF4 + TSLP	0,7

Tablo 5: 5 gen kümeleri:	
5 gen kümeleri	c_tau seviyesi
IFNG + GNLY + PF4 + IL17A + REN	0,78
GNLY+ CCL5 + PF4 + IL17A + REN	0,77
CXCL13 + GNLY + PF4 + IL17A + REN	0,77
GNLY + PF4 + IL17A + REN + IHH	0,77
GNLY + PF4 + IL17A + REN + PROM1	0,77
GZMH + GNLY + PF4 + IL17A + REN	0,77
GNLY + PF4 + IL17A + TSLP + REN	0,77
IFNG + GNLY + ITGAE + IL17A + REN	0,77
GNLY + CXCL9 + PF4 + IL17A + REN	0,77
GNLY + ITGAE + PF4 + IL17A + REN	0,77
IFNG + GNLY + PF4 + REN + PROM1	0,77
GNLY + PF4 + IL17A + REN + VEGFA	0,77
GNLY + LAG3 + PF4 + IL17A + REN	0,77
IFNG + GNLY + PF4 + TSLP + REN	0,77

IFNG + GNLY + CCL5 + PF4 + REN	0,77
IFNG + GNLY + CXCL9 + IL17A + REN	0,77
IFNG + GNLY + LAG3 + IL17A + REN	0,77
IFNG + GNLY + PF4 + REN + VEGFA	0,77
GZMH + IFNG + GNLY + PF4 + REN	0,77
GNLY + ITGAE + CCL5 + PF4 + REN	0,76
IFNG + GNLY + LAG3 + PF4 + REN	0,76
IFNG + GNLY + ITGAE + PF4 + REN	0,76
IFNG + GNLY + PF4 + REN + IHH	0,76
IFNG + CXCL13 + GNLY + IL17A + REN	0,76
IFNG + GNLY + IL17A + REN + IHH	0,76
GNLY + CCL5 + PF4 + REN + PROM1	0,76
IFNG + GNLY + IL17A + TSLP + REN	0,76
IFNG + GNLY + IL17A + REN + PROM1	0,76
IFNG + GNLY + CXCL9 + PF4 + REN	0,76
GNLY + CCL5 + CXCL9 + PF4 + REN	0,76
GZMH + IFNG + GNLY + IL17A + REN	0,76
IFNG + GNLY + IL17A + REN + VEGFA	0,76
IFNG + GNLY + CCL5 + IL17A + REN	0,76
GNLY + PF4 + TSLP + REN + PROM1	0,76
CXCL13 + GNLY + CCL5 + PF4 + IL17A	0,76
GNLY + PF4 + REN + IHH + PROM1	0,76
GNLY + CCL5 + PF4 + TSLP + REN	0,76
GZMH + GNLY + PF4 + REN + PROM1	0,76
GNLY + ITGAE + PF4 + REN + PROM1	0,76
GNLY + CXCL9 + PF4 + REN + PROM1	0,76
GNLY + PF4 + REN + PROM1 + VEGFA	0,76
GNLY + LAG3 + PF4 + REN + PROM1	0,76
GNLY + LAG3 + CCL5 + PF4 + REN	0,76
GZMH + GNLY + PF4 + TSLP + REN	0,76
GZMH + GNLY + ITGAE + PF4 + REN	0,76
GNLY + CCL5 + PF4 + REN + IHH	0,76
GNLY + CCL5 + PF4 + REN + VEGFA	0,76
GNLY + ITGAE + PF4 + TSLP + REN	0,76
GNLY + ITGAE + CCL5 + IL17A + REN	0,76
GZMH + GNLY + CCL5 + PF4 + REN	0,76
CXCL13 + GNLY + PF4 + REN + PROM1	0,76
CXCL13 + GNLY + CCL5 + IL17A + REN	0,76
GZMH + GNLY + CXCL9 + PF4 + REN	0,76
IFNG + CXCL13 + GNLY + PF4 + REN	0,76
GNLY + CXCL9 + PF4 + TSLP + REN	0,76

GNLY + PF4 + TSLP + REN + VEGFA	0,76
GNLY + PF4 + TSLP + REN + IHH	0,76
GNLY + LAG3 + PF4 + TSLP + REN	0,76
CXCL13 + GNLY + ITGAE + CCL5 + IL17A	0,76
GZMH + GNLY + PF4 + REN + IHH	0,76
GZMH + GNLY + LAG3 + PF4 + REN	0,76
GZMH + GNLY + PF4 + REN + VEGFA	0,76
GNLY + ITGAE + PF4 + REN + VEGFA	0,76
GNLY + LAG3 + ITGAE + PF4 + REN	0,76
GNLY + ITGAE + PF4 + REN + IHH	0,76
GNLY + LAG3 + CXCL9 + PF4 + REN	0,76
GNLY + ITGAE + CXCL9 + PF4 + REN	0,76
CXCL13 + GNLY + CCL5 + PF4 + REN	0,75
GNLY + CXCL9 + PF4 + REN + IHH	0,75
GNLY + CXCL9 + PF4 + REN + VEGFA	0,75
GNLY + PF4 + REN + IHH + VEGFA	0,75
CXCL13 + GNLY + PF4 + TSLP + REN	0,75
GNLY + LAG3 + PF4 + REN + IHH	0,75
GZMH + CXCL13 + GNLY + IL17A + REN	0,75
GNLY + LAG3 + PF4 + REN + VEGFA	0,75
GNLY + LAG3 + CCL5 + IL17A + REN	0,75
CXCL13 + GNLY + LAG3 + PF4 + REN	0,75
GZMH + CXCL13 + GNLY + PF4 + REN	0,75
GNLY + CCL5 + CXCL9 + IL17A + REN	0,75
CXCL13 + GNLY + IL17A + REN + IHH	0,75
IFNG + GNLY + ITGAE + CCL5 + IL17A	0,75
IFNG + GNLY + CCL5 + CXCL9 + IL17A	0,75
CXCL13 + GNLY + PF4 + REN + VEGFA	0,75
CXCL13 + GNLY + ITGAE + PF4 + REN	0,75
IFNG + CXCL13 + GNLY + CCL5 + IL17A	0,75
CXCL13 + GNLY + CXCL9 + PF4 + REN	0,75
GZMH + GNLY + ITGAE + IL17A + REN	0,75
GZMH + GNLY + CXCL9 + IL17A + REN	0,75
CXCL13 + GNLY + LAG3 + PF4 + IL17A	0,75
CXCL13 + GNLY + PF4 + REN + IHH	0,75
IFNG + CXCL13 + GNLY + PF4 + IL17A	0,75
IFNG + GNLY + PF4 + IL17A + IHH	0,75
CXCL13 + GNLY + IL17A + TSLP + REN	0,75
GNLY + IL17A + TSLP + REN + IHH	0,75
CXCL13 + GNLY + LAG3 + IL17A + REN	0,75
CXCL13 + GNLY + IL17A + REN + PROM1	0,75

CXCL13 + GNLY + LAG3 + CCL5 + IL17A	0,75
GNLY + CXCL9 + IL17A + REN + IHH	0,75
IFNG + GNLY + ITGAE + IL17A + TSLP	0,75
IFNG + CXCL13 + GNLY + ITGAE + IL17A	0,75
CXCL13 + GNLY + CCL5 + CXCL9 + IL17A	0,75
CXCL13 + GNLY + CXCL9 + IL17A + REN	0,75
IFNG + CXCL13 + GNLY + IL17A + TSLP	0,75
GNLY + ITGAE + IL17A + REN + IHH	0,75
IFNG + GNLY + PF4 + IL17A + TSLP	0,75
GNLY + IL17A + REN + IHH + PROM1	0,75
IFNG + GNLY + ITGAE + CCL5 + REN	0,75
CXCL13 + GNLY + IL17A + REN + VEGFA	0,75
GZMH + IFNG + CXCL13 + GNLY + IL17A	0,75
IFNG + CXCL13 + GNLY + CXCL9 + IL17A	0,75
CXCL13 + GNLY + ITGAE + IL17A + REN	0,75
IFNG + GNLY + CXCL9 + IL17A + TSLP	0,75
GZMH + GNLY + IL17A + REN + IHH	0,75
IFNG + CXCL13 + GNLY + LAG3 + IL17A	0,75
IFNG + CXCL13 + GNLY + IL17A + VEGFA	0,75
CXCL13 + GNLY + CCL5 + IL17A + PROM1	0,75
GZMH + CXCL13 + GNLY + CCL5 + IL17A	0,75
IFNG + CXCL13 + GNLY + IL17A + PROM1	0,75
GNLY + LAG3 + IL17A + REN + IHH	0,75
CXCL13 + GNLY + CCL5 + IL17A + TSLP	0,75
GNLY + CCL5 + IL17A + REN + IHH	0,75
GNLY + IL17A + REN + IHH + VEGFA	0,75
GZMH + IFNG + GNLY + CXCL9 + IL17A	0,75
IFNG + GNLY + CXCL9 + PF4 + IL17A	0,75
IFNG + GNLY + ITGAE + IL17A + IHH	0,75
CXCL13 + GNLY + CCL5 + IL17A + VEGFA	0,75
GZMH + GNLY + LAG3 + IL17A + REN	0,75
IFNG + GNLY + ITGAE + CXCL9 + IL17A	0,75
IFNG + GNLY + ITGAE + TSLP + REN	0,75
IFNG + GNLY + CCL5 + PF4 + IL17A	0,75
IFNG + GNLY + LAG3 + IL17A + TSLP	0,75
IFNG + GNLY + CXCL9 + IL17A + VEGFA	0,75
IFNG + GNLY + CXCL9 + IL17A + PROM1	0,75
IFNG + GNLY + PF4 + IL17A + VEGFA	0,75
GZMH + CXCL13 + GNLY + PF4 + IL17A	0,75
CXCL13 + GNLY + CCL5 + IL17A + IHH	0,75
IFNG + GNLY + ITGAE + PF4 + IL17A	0,75

IFNG + GNLY + LAG3 + PF4 + IL17A	0,75
GNLY + ITGAE + IL17A + TSLP + REN	0,75
GZMH + IFNG + GNLY + PF4 + IL17A	0,75
IFNG + CXCL13 + GNLY + IL17A + IHH	0,75
IFNG + GNLY + LAG3 + ITGAE + IL17A	0,75
IFNG + GNLY + ITGAE + IL17A + VEGFA	0,75
IFNG + GNLY + LAG3 + CXCL9 + IL17A	0,74
GNLY + CXCL9 + IL17A + TSLP + REN	0,74
IFNG + GNLY + ITGAE + IL17A + PROM1	0,74
GZMH + IFNG + GNLY + ITGAE + IL17A	0,74
IFNG + GNLY + PF4 + IL17A + PROM1	0,74
GZMH + GNLY + IL17A + TSLP + REN	0,74
IFNG + GNLY + IL17A + TSLP + VEGFA	0,74
IFNG + GNLY + CXCL9 + IL17A + IHH	0,74
GNLY + ITGAE + CXCL9 + IL17A + REN	0,74
IFNG + GNLY + CCL5 + IL17A + TSLP	0,74
GNLY + ITGAE + IL17A + REN + VEGFA	0,74
GZMH + IFNG + GNLY + IL17A + TSLP	0,74
CXCL13 + GNLY + CXCL9 + PF4 + IL17A	0,74
GNLY + CXCL9 + IL17A + REN + PROM1	0,74
GZMH + GNLY + IL17A + REN + PROM1	0,74
GNLY + CXCL9 + IL17A + REN + VEGFA	0,74
GNLY + IL17A + TSLP + REN + PROM1	0,74
IFNG + GNLY + IL17A + TSLP + PROM1	0,74
GNLY + LAG3 + IL17A + TSLP + REN	0,74
GNLY + ITGAE + IL17A + REN + PROM1	0,74
CXCL13 + GNLY + ITGAE + PF4 + IL17A	0,74
GNLY + LAG3 + IL17A + REN + PROM1	0,74
IFNG + GNLY + LAG3 + CCL5 + IL17A	0,74
GNLY + LAG3 + CXCL9 + IL17A + REN	0,74
GNLY + CCL5 + IL17A + TSLP + REN	0,74
IFNG + GNLY + PF4 + TSLP + IHH	0,74
GNLY + LAG3 + ITGAE + IL17A + REN	0,74
GNLY + IL17A + TSLP + REN + VEGFA	0,74
IFNG + GNLY + ITGAE + REN + PROM1	0,74
GNLY + LAG3 + IL17A + REN + VEGFA	0,74
IFNG + GNLY + CCL5 + PF4 + TSLP	0,74
GZMH + GNLY + IL17A + REN + VEGFA	0,74
IFNG + GNLY + ITGAE + CCL5 + TSLP	0,74
GNLY + CCL5 + IL17A + REN + PROM1	0,74
IFNG + GNLY + TSLP + REN + PROM1	0,74

IFNG + GNLY + IL17A + TSLP + IHH	0,74
GZMH + IFNG + GNLY + PF4 + TSLP	0,74
GNLY + IL17A + REN + PROM1 + VEGFA	0,74
IFNG + GNLY + PF4 + TSLP + VEGFA	0,74
IFNG + GNLY + PF4 + TSLP + PROM1	0,74
IFNG + GNLY + TSLP + REN + VEGFA	0,74
GZMH + IFNG + GNLY + CCL5 + IL17A	0,74
GZMH + CXCL13 + GNLY + IL17A + TSLP	0,74
CXCL13 + GNLY + PF4 + IL17A + TSLP	0,74
GNLY + CCL5 + CXCL9 + PF4 + IL17A	0,74
IFNG + GNLY + LAG3 + IL17A + VEGFA	0,74
IFNG + GNLY + CXCL9 + TSLP + REN	0,74
GZMH + IFNG + GNLY + LAG3 + IL17A	0,74
GZMH + GNLY + CCL5 + IL17A + REN	0,74
GZMH + IFNG + GNLY + ITGAE + REN	0,74
IFNG + GNLY + CCL5 + IL17A + VEGFA	0,74
IFNG + GNLY + LAG3 + PF4 + TSLP	0,74
IFNG + GNLY + LAG3 + TSLP + REN	0,74
IFNG + GNLY + LAG3 + IL17A + IHH	0,74
IFNG + GNLY + LAG3 + IL17A + PROM1	0,74
IFNG + GNLY + CCL5 + TSLP + REN	0,74
CXCL13 + GNLY + PF4 + IL17A + IHH	0,74
IFNG + GNLY + ITGAE + REN + VEGFA	0,74
IFNG + GNLY + CCL5 + IL17A + PROM1	0,74
GZMH + IFNG + GNLY + TSLP + REN	0,74
IFNG + GNLY + ITGAE + PF4 + IHH	0,74
CXCL13 + GNLY + PF4 + IL17A + VEGFA	0,74
GNLY + CCL5 + IL17A + REN + VEGFA	0,74
IFNG + GNLY + CXCL9 + PF4 + TSLP	0,74
GZMH + IFNG + GNLY + IL17A + VEGFA	0,74
IFNG + GNLY + ITGAE + PF4 + TSLP	0,74
IFNG + GNLY + LAG3 + ITGAE + REN	0,74
IFNG + GNLY + IL17A + PROM1 + VEGFA	0,74
GZMH + IFNG + GNLY + IL17A + PROM1	0,74
IFNG + GNLY + CCL5 + CXCL9 + REN	0,74
GZMH + CXCL13 + GNLY + CXCL9 + IL17A	0,74
IFNG + GNLY + ITGAE + CXCL9 + REN	0,74
IFNG + GNLY + LAG3 + CCL5 + REN	0,74
IFNG + GNLY + CCL5 + IL17A + IHH	0,74
IFNG + GNLY + IL17A + IHH + VEGFA	0,74
CXCL13 + CXCL9 + PF4 + IL17A + REN	0,74

GZMH + IFNG + GNLY + IL17A + IHH	0,74
CXCL13 + GNLY + PF4 + IL17A + PROM1	0,74
CXCL9 + PF4 + IL17A + REN + VEGFA	0,74
IFNG + GNLY + LAG3 + REN + PROM1	0,74
IFNG + GNLY + CCL5 + CXCL9 + PF4	0,74
IFNG + GNLY + REN + PROM1 + VEGFA	0,74
GZMH + CXCL13 + GNLY + LAG3 + IL17A	0,74
IFNG + GNLY + IL17A + IHH + PROM1	0,74
GZMH + CXCL13 + GNLY + IL17A + VEGFA	0,74
IFNG + GNLY + TSLP + REN + IHH	0,74
GZMH + CXCL13 + GNLY + ITGAE + IL17A	0,74
GZMH + CXCL13 + GNLY + IL17A + PROM1	0,74
CXCL13 + LAG3 + PF4 + IL17A + REN	0,74
IFNG + GNLY + CXCL9 + REN + PROM1	0,74
IFNG + GNLY + CCL5 + REN + PROM1	0,74
IFNG + GNLY + PF4 + IHH + VEGFA	0,74
CXCL13 + PF4 + IL17A + REN + IHH	0,74
GNLY + ITGAE + CCL5 + CXCL9 + IL17A	0,74
GNLY + ITGAE + CCL5 + TSLP + REN	0,74
GNLY + ITGAE + CCL5 + PF4 + IL17A	0,74
CXCL13 + PF4 + IL17A + REN + PROM1	0,74
IFNG + GNLY + ITGAE + REN + IHH	0,74
CXCL13 + PF4 + IL17A + TSLP + REN	0,74
IFNG + GNLY + CXCL9 + PF4 + IHH	0,74
IFNG + GNLY + ITGAE + CCL5 + PF4	0,74
GZMH + CXCL13 + PF4 + IL17A + REN	0,74
CXCL13 + ITGAE + PF4 + IL17A + REN	0,74
CXCL13 + PF4 + IL17A + REN + VEGFA	0,74
IFNG + GNLY + CCL5 + PF4 + IHH	0,74
IFNG + CXCL13 + GNLY + PF4 + TSLP	0,74
GZMH + CXCL13 + GNLY + IL17A + IHH	0,74
GNLY + LAG3 + CCL5 + REN + PROM1	0,74
CXCL13 + GNLY + LAG3 + IL17A + TSLP	0,74
CXCL13 + GNLY + CCL5 + PF4 + TSLP	0,74
GNLY + CCL5 + CXCL9 + IL17A + VEGFA	0,74
IFNG + GNLY + PF4 + IHH + PROM1	0,74
GZMH + IFNG + GNLY + REN + PROM1	0,74
GZMH + CXCL9 + PF4 + IL17A + REN	0,74
IFNG + GNLY + CCL5 + CXCL9 + TSLP	0,74
GZMH + IFNG + GNLY + ITGAE + TSLP	0,74
LAG3 + PF4 + IL17A + REN + VEGFA	0,74

IFNG + GNLY + CCL5 + REN + VEGFA	0,74
GZMH + IFNG + GNLY + PF4 + IHH	0,74
IFNG + GNLY + CXCL9 + REN + VEGFA	0,74
GZMH + IFNG + GNLY + REN + VEGFA	0,74
CCL5 + CXCL9 + PF4 + IL17A + REN	0,74
CXCL13 + CCL5 + PF4 + IL17A + REN	0,74
IFNG + CXCL13 + PF4 + IL17A + REN	0,74
IFNG + GNLY + LAG3 + PF4 + IHH	0,74
LAG3 + CCL5 + CXCL9 + PF4 + REN	0,74
IFNG + GNLY + LAG3 + REN + VEGFA	0,73
GZMH + CXCL9 + PF4 + TSLP + REN	0,73
CXCL13 + GNLY + CXCL9 + IL17A + TSLP	0,73
GNLY + CCL5 + CXCL9 + IL17A + TSLP	0,73
IFNG + GNLY + ITGAE + TSLP + PROM1	0,73
ITGAE + CXCL9 + PF4 + REN + VEGFA	0,73
CXCL9 + PF4 + IL17A + REN + IHH	0,73
IFNG + GNLY + REN + IHH + PROM1	0,73
GNLY + LAG3 + CCL5 + CXCL9 + IL17A	0,73
GZMH + IFNG + GNLY + CCL5 + PF4	0,73
IFNG + GNLY + ITGAE + TSLP + VEGFA	0,73
ITGAE + CXCL9 + PF4 + IL17A + REN	0,73
IFNG + GNLY + CCL5 + PF4 + PROM1	0,73
GZMH + IFNG + GNLY + LAG3 + REN	0,73
IFNG + CXCL9 + PF4 + TSLP + REN	0,73
LAG3 + CXCL9 + PF4 + IL17A + REN	0,73
GZMH + ITGAE + CXCL9 + PF4 + REN	0,73
IFNG + GNLY + LAG3 + CXCL9 + PF4	0,73
IFNG + CXCL9 + PF4 + IL17A + REN	0,73
CXCL13 + GNLY + ITGAE + IL17A + TSLP	0,73
CXCL13 + GNLY + IL17A + TSLP + PROM1	0,73
GNLY + CCL5 + PF4 + IL17A + TSLP	0,73
IFNG + GNLY + LAG3 + CXCL9 + REN	0,73
CXCL9 + PF4 + IL17A + REN + PROM1	0,73
GZMH + IFNG + GNLY + CCL5 + REN	0,73
CXCL9 + PF4 + IL17A + TSLP + REN	0,73
IFNG + GNLY + ITGAE + CXCL9 + TSLP	0,73
IFNG + GNLY + LAG3 + ITGAE + TSLP	0,73
IFNG + GNLY + ITGAE + TSLP + IHH	0,73
CCL5 + CXCL9 + PF4 + REN + VEGFA	0,73
CXCL13 + GNLY + CCL5 + PF4 + PROM1	0,73
CXCL9 + PF4 + TSLP + REN + VEGFA	0,73

CCL5 + CXCL9 + PF4 + TSLP + REN	0,73
CXCL13 + GNLY + IL17A + TSLP + VEGFA	0,73
GZMH + IFNG + GNLY + CXCL9 + REN	0,73
GZMH + CXCL9 + PF4 + REN + VEGFA	0,73
GNLY + CCL5 + CXCL9 + PF4 + TSLP	0,73
GNLY + ITGAE + CCL5 + IL17A + TSLP	0,73
CXCL13 + GNLY + LAG3 + PF4 + TSLP	0,73
CCL5 + CXCL9 + PF4 + REN + PROM1	0,73
IFNG + GNLY + ITGAE + CCL5 + CXCL9	0,73
CXCL9 + PF4 + REN + PROM1 + VEGFA	0,73
IFNG + GNLY + LAG3 + CCL5 + TSLP	0,73
GNLY + ITGAE + CCL5 + REN + PROM1	0,73
IFNG + CXCL9 + PF4 + REN + VEGFA	0,73
GZMH + GNLY + CCL5 + CXCL9 + IL17A	0,73
ITGAE + PF4 + IL17A + REN + VEGFA	0,73
GNLY + CCL5 + PF4 + IL17A + IHH	0,73
LAG3 + CXCL9 + PF4 + REN + VEGFA	0,73
IFNG + GNLY + REN + IHH + VEGFA	0,73
GZMH + LAG3 + CXCL9 + PF4 + REN	0,73
CXCL13 + GNLY + ITGAE + CXCL9 + IL17A	0,73
GZMH + CXCL9 + PF4 + REN + PROM1	0,73
CXCL13 + GNLY + LAG3 + CXCL9 + IL17A	0,73
GZMH + GNLY + CXCL9 + PF4 + IL17A	0,73
CXCL13 + GNLY + CXCL9 + IL17A + VEGFA	0,73
GNLY + CCL5 + CXCL9 + IL17A + PROM1	0,73
CXCL9 + PF4 + REN + IHH + VEGFA	0,73
GNLY + CCL5 + CXCL9 + TSLP + REN	0,73
LAG3 + PF4 + IL17A + REN + PROM1	0,73
CXCL13 + GNLY + LAG3 + IL17A + VEGFA	0,73
IFNG + GNLY + CXCL9 + TSLP + VEGFA	0,73
IFNG + GNLY + CCL5 + PF4 + VEGFA	0,73
CXCL13 + GNLY + LAG3 + ITGAE + IL17A	0,73
IFNG + GNLY + CXCL9 + TSLP + PROM1	0,73
IFNG + GNLY + LAG3 + PF4 + PROM1	0,73
CXCL13 + GNLY + LAG3 + IL17A + PROM1	0,73
IFNG + GNLY + LAG3 + ITGAE + PF4	0,73
GZMH + IFNG + GNLY + CXCL9 + TSLP	0,73
GZMH + CXCL13 + GNLY + PF4 + TSLP	0,73
IFNG + GNLY + CCL5 + REN + IHH	0,73
IFNG + GNLY + LAG3 + CXCL9 + TSLP	0,73
CXCL9 + PF4 + TSLP + REN + PROM1	0,73

IFNG + GNLY + CXCL9 + REN + IHH	0,73
CXCL13 + GNLY + CXCL9 + IL17A + PROM1	0,73
IFNG + GNLY + PF4 + PROM1 + VEGFA	0,73
GNLY + CCL5 + PF4 + IL17A + PROM1	0,73
IFNG + CXCL9 + PF4 + REN + PROM1	0,73
IFNG + GNLY + ITGAE + PF4 + PROM1	0,73
IFNG + CXCL13 + GNLY + ITGAE + REN	0,73
CXCL13 + GNLY + ITGAE + CCL5 + PF4	0,73
LAG3 + PF4 + REN + PROM1 + VEGFA	0,73
CXCL13 + GNLY + CCL5 + PF4 + VEGFA	0,73
LAG3 + CXCL9 + PF4 + REN + PROM1	0,73
LAG3 + CCL5 + PF4 + IL17A + REN	0,73
IFNG + ITGAE + CXCL9 + PF4 + REN	0,73
GZMH + IFNG + GNLY + PF4 + PROM1	0,73
GZMH + GNLY + PF4 + IL17A + IHH	0,73
CXCL13 + GNLY + ITGAE + IL17A + PROM1	0,73
ITGAE + CCL5 + CXCL9 + PF4 + REN	0,73
IFNG + GNLY + TSLP + PROM1 + VEGFA	0,73
GZMH + GNLY + PF4 + IL17A + TSLP	0,73
GZMH + CXCL13 + GNLY + CCL5 + PF4	0,73
CXCL13 + GNLY + ITGAE + IL17A + VEGFA	0,73
CXCL9 + PF4 + REN + IHH + PROM1	0,73
IFNG + CCL5 + CXCL9 + PF4 + REN	0,73
GZMH + GNLY + ITGAE + TSLP + REN	0,73
IFNG + GNLY + CXCL9 + PF4 + PROM1	0,73
GZMH + IFNG + CXCL9 + PF4 + REN	0,73
CXCL13 + GNLY + CCL5 + CXCL9 + PF4	0,73
IFNG + GNLY + LAG3 + TSLP + PROM1	0,73
IFNG + CXCL13 + GNLY + CXCL9 + REN	0,73
IFNG + GNLY + LAG3 + REN + IHH	0,73
CXCL13 + CXCL9 + PF4 + TSLP + REN	0,73
LAG3 + CCL5 + PF4 + REN + PROM1	0,73
CXCL13 + GNLY + PF4 + TSLP + PROM1	0,73
IFNG + GNLY + ITGAE + CCL5 + IHH	0,73
CXCL13 + CCL5 + CXCL9 + PF4 + IL17A	0,73
GNLY + CCL5 + CXCL9 + PF4 + PROM1	0,73
CXCL9 + PF4 + TSLP + REN + IHH	0,73
IFNG + CXCL13 + GNLY + PF4 + IHH	0,73
IFNG + GNLY + LAG3 + PF4 + VEGFA	0,73
GZMH + IFNG + GNLY + REN + IHH	0,73
LAG3 + ITGAE + PF4 + REN + VEGFA	0,73

IFNG + CXCL13 + GNLY + TSLP + REN	0,73
GZMH + IFNG + GNLY + TSLP + VEGFA	0,73
GZMH + GNLY + CXCL9 + TSLP + REN	0,73
CXCL13 + GNLY + CCL5 + PF4 + IHH	0,73
LAG3 + ITGAE + PF4 + IL17A + REN	0,73
ITGAE + CXCL9 + PF4 + REN + PROM1	0,73
GNLY + ITGAE + CCL5 + PF4 + TSLP	0,73
GZMH + GNLY + CCL5 + PF4 + IL17A	0,73
CXCL13 + CXCL9 + PF4 + REN + PROM1	0,73
GNLY + LAG3 + CCL5 + PF4 + IL17A	0,73
IFNG + GNLY + CXCL9 + PF4 + VEGFA	0,73
GNLY + CCL5 + CXCL9 + PF4 + IHH	0,73
IFNG + LAG3 + CXCL9 + PF4 + REN	0,73
IFNG + GNLY + ITGAE + CXCL9 + PF4	0,73
IFNG + GNLY + CCL5 + TSLP + PROM1	0,73
ITGAE + CXCL9 + PF4 + TSLP + REN	0,73
GNLY + CCL5 + PF4 + IL17A + VEGFA	0,73
GZMH + CCL5 + CXCL9 + PF4 + REN	0,73
CXCL13 + LAG3 + PF4 + REN + PROM1	0,73
IFNG + CXCL13 + GNLY + CCL5 + PF4	0,73
GZMH + CXCL13 + CXCL9 + PF4 + REN	0,73
CXCL13 + GNLY + CXCL9 + PF4 + TSLP	0,73
GZMH + GNLY + CXCL9 + IL17A + TSLP	0,73
IFNG + GNLY + LAG3 + TSLP + VEGFA	0,73
IFNG + GNLY + CCL5 + TSLP + VEGFA	0,73
IFNG + CXCL13 + GNLY + LAG3 + PF4	0,73
GNLY + CCL5 + CXCL9 + REN + PROM1	0,73
CXCL13 + CXCL9 + PF4 + REN + VEGFA	0,73
GZMH + IFNG + GNLY + PF4 + VEGFA	0,73
GNLY + ITGAE + CCL5 + IL17A + PROM1	0,73
CXCL13 + GNLY + ITGAE + PF4 + TSLP	0,73
GZMH + IFNG + GNLY + LAG3 + TSLP	0,73
ITGAE + CXCL9 + PF4 + REN + IHH	0,73
LAG3 + PF4 + IL17A + REN + IHH	0,73
IFNG + GNLY + CXCL9 + TSLP + IHH	0,73
IFNG + GNLY + LAG3 + CCL5 + PF4	0,73
GZMH + CXCL9 + PF4 + REN + IHH	0,73
GZMH + IFNG + GNLY + CXCL9 + PF4	0,73
CXCL13 + GNLY + IL17A + PROM1 + VEGFA	0,73
GZMH + IFNG + GNLY + LAG3 + PF4	0,73
IFNG + CXCL9 + PF4 + REN + IHH	0,73

GZMH + IFNG + GNLY + TSLP + PROM1	0,73
GZMH + LAG3 + PF4 + IL17A + REN	0,73
CXCL13 + GNLY + LAG3 + IL17A + IHH	0,73
GNLY + PF4 + IL17A + TSLP + PROM1	0,73
CXCL13 + GNLY + PF4 + TSLP + VEGFA	0,73
GNLY + PF4 + IL17A + TSLP + VEGFA	0,73
GNLY + CCL5 + PF4 + TSLP + PROM1	0,73
CCL5 + CXCL9 + PF4 + REN + IHH	0,73
GZMH + GNLY + CXCL9 + IL17A + VEGFA	0,73
CXCL13 + ITGAE + PF4 + REN + PROM1	0,73
GNLY + ITGAE + CCL5 + PF4 + IHH	0,73
GZMH + GNLY + ITGAE + PF4 + IL17A	0,73
CXCL13 + CCL5 + CXCL9 + PF4 + REN	0,73
GNLY + PF4 + IL17A + TSLP + IHH	0,73
GNLY + CCL5 + CXCL9 + IL17A + IHH	0,73
CXCL13 + GNLY + LAG3 + CCL5 + PF4	0,73
GNLY + LAG3 + ITGAE + CCL5 + REN	0,73
LAG3 + CXCL9 + PF4 + TSLP + REN	0,73
GNLY + LAG3 + CCL5 + CXCL9 + REN	0,73
IFNG + GNLY + ITGAE + PF4 + VEGFA	0,73
GZMH + GNLY + PF4 + IL17A + VEGFA	0,73
IFNG + LAG3 + PF4 + IL17A + REN	0,73
CXCL13 + GNLY + LAG3 + PF4 + PROM1	0,73
GNLY + LAG3 + CCL5 + TSLP + REN	0,73
LAG3 + ITGAE + CXCL9 + PF4 + REN	0,73
GNLY + CXCL9 + PF4 + IL17A + TSLP	0,73
GNLY + ITGAE + PF4 + IL17A + IHH	0,73
GZMH + IFNG + GNLY + CCL5 + TSLP	0,73
CXCL13 + LAG3 + PF4 + TSLP + REN	0,73
GZMH + IFNG + GNLY + ITGAE + PF4	0,73
GNLY + LAG3 + CCL5 + IL17A + TSLP	0,73
ITGAE + PF4 + REN + PROM1 + VEGFA	0,73
GZMH + GNLY + CXCL9 + REN + PROM1	0,73
GNLY + CXCL9 + PF4 + IL17A + IHH	0,73
CXCL13 + LAG3 + CXCL9 + PF4 + REN	0,73
GNLY + PF4 + IL17A + IHH + PROM1	0,73
GZMH + GNLY + LAG3 + PF4 + IL17A	0,73
LAG3 + ITGAE + PF4 + REN + PROM1	0,73
CXCL13 + ITGAE + PF4 + TSLP + REN	0,73
LAG3 + PF4 + IL17A + TSLP + REN	0,73
CXCL13 + GNLY + CXCL9 + IL17A + IHH	0,73

GNLY + LAG3 + ITGAE + CCL5 + IL17A	0,73
CXCL13 + ITGAE + PF4 + REN + VEGFA	0,73
CXCL13 + GNLY + IL17A + TSLP + IHH	0,73
CXCL13 + ITGAE + CXCL9 + PF4 + REN	0,73
GZMH + LAG3 + PF4 + REN + PROM1	0,73
IFNG + CXCL13 + GNLY + REN + PROM1	0,73
ITGAE + PF4 + TSLP + REN + VEGFA	0,73
GNLY + ITGAE + PF4 + IL17A + TSLP	0,73
GNLY + LAG3 + PF4 + IL17A + IHH	0,73
GZMH + GNLY + ITGAE + REN + PROM1	0,73
GNLY + PF4 + IL17A + IHH + VEGFA	0,73
IFNG + GNLY + LAG3 + TSLP + IHH	0,73
GZMH + GNLY + PF4 + IL17A + PROM1	0,73
IFNG + GNLY + LAG3 + ITGAE + CCL5	0,73
GNLY + LAG3 + PF4 + IL17A + TSLP	0,73
CXCL13 + GNLY + LAG3 + PF4 + VEGFA	0,73
GZMH + GNLY + CXCL9 + PF4 + TSLP	0,73
CXCL13 + GNLY + PF4 + TSLP + IHH	0,73
IFNG + LAG3 + PF4 + REN + PROM1	0,73
LAG3 + CXCL9 + PF4 + REN + IHH	0,73
GNLY + CXCL9 + PF4 + IL17A + VEGFA	0,73
CXCL 13 + LAG3 + PF4 + REN + VEGFA	0,73
GNLY + LAG3 + CXCL9 + PF4 + IL17A	0,73
GNLY + ITGAE + CCL5 + IL17A + VEGFA	0,73
LAG3 + PF4 + REN + IHH + PROM1	0,73
GZMH + CXCL13 + ITGAE + PF4 + REN	0,73
CXCL13 + GNLY + ITGAE + IL17A + IHH	0,73
CXCL13 + PF4 + TSLP + REN + PROM1	0,73
CXCL13 + LAG3 + ITGAE + PF4 + REN	0,73
IFNG + CXCL13 + GNLY + PF4 + PROM1	0,73
LAG3 + PF4 + TSLP + REN + VEGFA	0,73
IFNG + GNLY + ITGAE + CCL5 + PROM1	0,73
GZMH + CXCL13 + LAG3 + PF4 + REN	0,73
IFNG + GNLY + TSLP + IHH + VEGFA	0,73
GZMH + LAG3 + ITGAE + PF4 + REN	0,73

Tablo 6: 6 gen kümeleri:	
6 gen kümeleri	c_tau seviyesi
IFNG + GNLY + ITGAE + PF4 + IL17A + REN	0,78
IFNG + GNLY + PF4 + IL17A + REN + PROM1	0,78
IFNG + GNLY + CCL5 + PF4 + IL17A + REN	0,78

IFNG + GNLY + PF4 + IL17A + REN + IHH	0,78
IFNG + GNLY + PF4 + IL17A + TSLP + REN	0,78
IFNG + GNLY + PF4 + IL17A + REN + VEGFA	0,78
IFNG + GNLY + LAG3 + PF4 + IL17A + REN	0,78
GZMH + IFNG + GNLY + PF4 + IL17A + REN	0,78
IFNG + GNLY + ITGAE + CCL5 + IL17A + REN	0,78
IFNG + GNLY + CXCL9 + PF4 + IL17A + REN	0,78
GNLY + ITGAE + CCL5 + PF4 + IL17A + REN	0,78
CXCL13 + GNLY + CCL5 + PF4 + IL17A + REN	0,78
IFNG + CXCL13 + GNLY + PF4 + IL17A + REN	0,78
GNLY + CCL5 + CXCL9 + PF4 + IL17A + REN	0,78
GNLY + LAG3 + CCL5 + PF4 + IL17A + REN	0,78
GZMH + GNLY + ITGAE + PF4 + IL17A + REN	0,77
GZMH + CXCL13 + GNLY + PF4 + IL17A + REN	0,77
CXCL13 + GNLY + LAG3 + PF4 + IL17A + REN	0,77
GNLY + CCL5 + PF4 + IL17A + REN + IHH	0,77
GNLY + CCL5 + PF4 + IL17A + REN + PROM1	0,77
GZMH + GNLY + CXCL9 + PF4 + IL17A + REN	0,77
GNLY + PF4 + IL17A + REN + IHH + PROM1	0,77
IFNG + GNLY + ITGAE + CCL5 + PF4 + REN	0,77
CXCL13 + GNLY + PF4 + IL17A + REN + IHH	0,77
CXCL 13 + GNLY + CXCL9 + PF4 + IL17A + REN	0,77
GNLY + CCL5 + PF4 + IL17A + TSLP + REN	0,77
GNLY + CXCL9 + PF4 + IL17A + REN + IHH	0,77
GNLY + PF4 + IL17A + TSLP + REN + IHH	0,77
GZMH + GNLY + PF4 + IL17A + REN + IHH	0,77
IFNG + GNLY + ITGAE + IL17A + TSLP + REN	0,77
GZMH + GNLY + PF4 + IL17A + TSLP + REN	0,77
GNLY + ITGAE + CCL5 + PF4 + REN + PROM1	0,77
IFNG + GNLY + ITGAE + CXCL9 + IL17A + REN	0,77
GNLY + ITGAE + PF4 + IL17A + REN + IHH	0,77
GZMH + GNLY + CCL5 + PF4 + IL17A + REN	0,77
IFNG + GNLY + CCL5 + PF4 + REN + PROM1	0,77
GNLY + CCL5 + PF4 + IL17A + REN + VEGFA	0,77
CXCL13 + GNLY + PF4 + IL17A + REN + PROM1	0,77
CXCL13 + GNLY + PF4 + IL17A + TSLP + REN	0,77
GZMH + GNLY + PF4 + IL17A + REN + PROM1	0,77
GNLY + PF4 + IL17A + TSLP + REN + PROM1	0,77
GNLY + ITGAE + PF4 + IL17A + REN + PROM1	0,77
GNLY + LAG3 + CXCL9 + PF4 + IL17A + REN	0,77
CXCL13 + GNLY + ITGAE + PF4 + IL17A + REN	0,77

GZMH + IFNG + GNLY + ITGAE + IL17A + REN	0,77
GNLY + ITGAE + PF4 + IL17A + TSLP + REN	0,77
CXCL13 + GNLY + PF4 + IL17A + REN + VEGFA	0,77
GNLY + CXCL9 + PF4 + IL17A + REN + PROM1	0,77
GNLY + ITGAE + PF4 + IL17A + REN + VEGFA	0,77
GNLY + PF4 + IL17A + REN + PROM1 + VEGFA	0,77
GNLY + PF4 + IL17A + REN + IHH + VEGFA	0,77
GZMH + GNLY + LAG3 + PF4 + IL17A + REN	0,77
GNLY + LAG3 + PF4 + IL17A + REN + IHH	0,77
IFNG + GNLY + ITGAE + IL17A + REN + PROM1	0,77
IFNG + GNLY + LAG3 + CCL5 + IL17A + REN	0,77
GNLY + CXCL9 + PF4 + IL17A + TSLP + REN	0,77
GNLY + CXCL9 + PF4 + IL17A + REN + VEGFA	0,77
GNLY + LAG3 + PF4 + IL17A + REN + PROM1	0,77
GZMH + GNLY + PF4 + IL17A + REN + VEGFA	0,77
IFNG + GNLY + PF4 + TSLP + REN + PROM1	0,77
IFNG + GNLY + ITGAE + IL17A + REN + VEGFA	0,77
GNLY + LAG3 + ITGAE + PF4 + IL17A + REN	0,77
GNLY + ITGAE + CXCL9 + PF4 + IL17A + REN	0,77
IFNG + GNLY + ITGAE + IL17A + REN + IHH	0,77
GNLY + PF4 + IL17A + TSLP + REN + VEGFA	0,77
IFNG + GNLY + LAG3 + ITGAE + IL17A + REN	0,77
GNLY + ITGAE + CCL5 + PF4 + TSLP + REN	0,77
GZMH + IFNG + GNLY + CCL5 + PF4 + REN	0,77
IFNG + GNLY + CCL5 + CXCL9 + IL17A + REN	0,77
GNLY + LAG3 + PF4 + IL17A + TSLP + REN	0,77
CXCL13 + GNLY + ITGAE + CCL5 + IL17A + REN	0,77
GZMH + IFNG + GNLY + PF4 + REN + PROM1	0,77
IFNG + GNLY + CCL5 + PF4 + TSLP + REN	0,77
IFNG + GNLY + ITGAE + PF4 + REN + PROM1	0,77
IFNG + GNLY + LAG3 + PF4 + REN + PROM1	0,77
IFNG + GNLY + PF4 + REN + PROM1 + VEGFA	0,77
IFNG + GNLY + PF4 + REN + IHH + PROM1	0,77
GNLY + LAG3 + PF4 + IL17A + REN + VEGFA	0,77
IFNG + GNLY + CXCL9 + IL17A + REN + IHH	0,77
IFNG + GNLY + PF4 + TSLP + REN + VEGFA	0,77
GNLY + CCL5 + CXCL9 + PF4 + REN + PROM1	0,77
IFNG + GNLY + ITGAE + PF4 + TSLP + REN	0,77
GZMH + IFNG + GNLY + PF4 + TSLP + REN	0,77
GZMH + IFNG + GNLY + CXCL9 + IL17A + REN	0,77
IFNG + GNLY + CCL5 + CXCL9 + PF4 + REN	0,77

IFNG + CXCL13 + GNLY + ITGAE + IL17A + REN	0,77
IFNG + GNLY + PF4 + TSLP + REN + IHH	0,77
GNLY + LAG3 + CCL5 + PF4 + REN + PROM1	0,77
IFNG + GNLY + LAG3 + CCL5 + PF4 + REN	0,77
IFNG + GNLY + LAG3 + PF4 + TSLP + REN	0,77
IFNG + GNLY + CXCL9 + IL17A + REN + VEGFA	0,77
GNLY + ITGAE + CCL5 + CXCL9 + PF4 + REN	0,77
IFNG + GNLY + CCL5 + PF4 + REN + VEGFA	0,77
IFNG + GNLY + CXCL9 + PF4 + REN + PROM1	0,77
IFNG + GNLY + LAG3 + CXCL9 + IL17A + REN	0,77
IFNG + GNLY + LAG3 + IL17A + TSLP + REN	0,77
IFNG + GNLY + CCL5 + PF4 + REN + IHH	0,77
GNLY + ITGAE + CCL5 + CXCL9 + IL17A + REN	0,77
IFNG + GNLY + LAG3 + IL17A + REN + PROM1	0,77
GZMH + IFNG + GNLY + LAG3 + IL17A + REN	0,77
GNLY + CCL5 + PF4 + TSLP + REN + PROM1	0,77
IFNG + GNLY + LAG3 + IL17A + REN + VEGFA	0,77
IFNG + GNLY + LAG3 + ITGAE + PF4 + REN	0,77
IFNG + GNLY + LAG3 + IL17A + REN + IHH	0,77
IFNG + GNLY + CXCL9 + IL17A + REN + PROM1	0,77
IFNG + GNLY + IL17A + TSLP + REN + IHH	0,77
GZMH + IFNG + GNLY + PF4 + REN + VEGFA	0,77
GNLY + CCL5 + CXCL9 + PF4 + TSLP + REN	0,77
IFNG + GNLY + CXCL9 + IL17A + TSLP + REN	0,77
GNLY + CCL5 + PF4 + REN + IHH + PROM1	0,77
IFNG + GNLY + PF4 + REN + IHH + VEGFA	0,77
IFNG + GNLY + LAG3 + PF4 + REN + VEGFA	0,77
GZMH + IFNG + GNLY + ITGAE + PF4 + REN	0,76
GZMH + GNLY + ITGAE + CCL5 + PF4 + REN	0,76
GZMH + IFNG + GNLY + LAG3 + PF4 + REN	0,76
GZMH + IFNG + GNLY + PF4 + REN + IHH	0,76
IFNG + GNLY + LAG3 + CXCL9 + PF4 + REN	0,76
GNLY + LAG3 + ITGAE + CCL5 + IL17A + REN	0,76
IFNG + GNLY + ITGAE + PF4 + REN + VEGFA	0,76
IFNG + GNLY + ITGAE + PF4 + REN + IHH	0,76
CXCL13 + GNLY + ITGAE + CCL5 + PF4 + IL17A	0,76
IFNG + GNLY + CXCL9 + PF4 + TSLP + REN	0,76
GNLY + ITGAE + CCL5 + PF4 + REN + IHH	0,76
IFNG + CXCL13 + GNLY + CCL5 + IL17A + REN	0,76
CXCL13 + GNLY + CCL5 + IL17A + REN + IHH	0,76

IFNG + GNLY + LAG3 + PF4 + REN + IHH	0,76
IFNG + GNLY + CCL5 + IL17A + REN + IHH	0,76
IFNG + CXCL13 + GNLY + CXCL9 + IL17A + REN	0,76
GNLY + CCL5 + PF4 + REN + PROM1 + VEGFA	0,76
IFNG + CXCL 13 + GNLY + IL17A + REN + VEGFA	0,76
IFNG + CXCL 13 + GNLY + IL17A + REN + IHH	0,76
IFNG + CXCL 13 + GNLY + IL17A + REN + PROM1	0,76
GNLY + ITGAE + CCL5 + PF4 + REN + VEGFA	0,76
GZMH + IFNG + GNLY + IL17A + REN + IHH	0,76
GZMH + IFNG + CXCL 13 + GNLY + IL17A + REN	0,76
GZMH + GNLY + CCL5 + PF4 + REN + PROM1	0,76
IFNG + GNLY + ITGAE + CXCL9 + PF4 + REN	0,76
IFNG + GNLY + IL17A + REN + IHH + VEGFA	0,76
GNLY + LAG3 + ITGAE + CCL5 + PF4 + REN	0,76
IFNG + GNLY + IL17A + REN + IHH + PROM1	0,76
IFNG + CXCL13 + GNLY + IL17A + TSLP + REN	0,76
IFNG + CXCL13 + GNLY + LAG3 + IL17A + REN	0,76
GZMH + IFNG + GNLY + IL17A + TSLP + REN	0,76
IFNG + GNLY + IL17A + TSLP + REN + VEGFA	0,76
IFNG + GNLY + IL17A + REN + PROM1 + VEGFA	0,76
IFNG + GNLY + CXCL9 + PF4 + REN + VEGFA	0,76
GNLY + LAG3 + CCL5 + CXCL9 + PF4 + REN	0,76
IFNG + CXCL13 + GNLY + ITGAE + CCL5 + IL17A	0,76
IFNG + GNLY + CXCL9 + PF4 + REN + IHH	0,76
GZMH + IFNG + GNLY + CCL5 + IL17A + REN	0,76
GNLY + CCL5 + CXCL9 + PF4 + REN + IHH	0,76
CXCL13 + GNLY + LAG3 + CCL5 + IL17A + REN	0,76
IFNG + GNLY + IL17A + TSLP + REN + PROM1	0,76
GZMH + IFNG + GNLY + CXCL9 + PF4 + REN	0,76
GZMH + IFNG + GNLY + IL17A + REN + PROM1	0,76
GZMH + GNLY + PF4 + TSLP + REN + PROM1	0,76
IFNG + GNLY + CCL5 + IL17A + REN + VEGFA	0,76
GZMH + GNLY + ITGAE + PF4 + TSLP + REN	0,76
GNLY + CCL5 + CXCL9 + PF4 + REN + VEGFA	0,76
GZMH + CXCL13 + GNLY + CCL5 + PF4 + IL17A	0,76
GZMH + GNLY + CCL5 + CXCL9 + PF4 + REN	0,76
IFNG + GNLY + CCL5 + IL17A + TSLP + REN	0,76
GZMH + GNLY + ITGAE + PF4 + REN + PROM1	0,76
CXCL13 + GNLY + CCL5 + CXCL9 + PF4 + IL17A	0,76
GNLY + ITGAE + PF4 + TSLP + REN + PROM1	0,76

IFNG + CXCL13 + GNLY + CCL5 + PF4 + IL17A	0,76
CXCL13 + GNLY + CCL5 + PF4 + IL17A + PROM1	0,76
GZMH + IFNG + GNLY + IL17A + REN + VEGFA	0,76
IFNG + CXCL13 + GNLY + PF4 + REN + PROM1	0,76
GNLY + LAG3 + CCL5 + PF4 + TSLP + REN	0,76
GNLY + PF4 + TSLP + REN + IHH + PROM1	0,76
IFNG + GNLY + CCL5 + IL17A + REN + PROM1	0,76
GNLY + CXCL9 + PF4 + TSLP + REN + PROM1	0,76
GNLY + CCL5 + PF4 + TSLP + REN + IHH	0,76
GNLY + PF4 + TSLP + REN + PROM1 + VEGFA	0,76
GNLY + ITGAE + CCL5 + IL17A + TSLP + REN	0,76
CXCL13 + GNLY + LAG3 + CCL5 + PF4 + IL17A	0,76
CXCL13 + GNLY + CCL5 + PF4 + IL17A + IHH	0,76
GNLY + LAG3 + CCL5 + CXCL9 + IL17A + REN	0,76
CXCL13 + GNLY + CCL5 + PF4 + IL17A + TSLP	0,76
CXCL13 + GNLY + CCL5 + PF4 + IL17A + VEGFA	0,76
GNLY + ITGAE + PF4 + REN + IHH + PROM1	0,76
GZMH + GNLY + PF4 + REN + IHH + PROM1	0,76
GNLY + LAG3 + PF4 + TSLP + REN + PROM1	0,76
GNLY + LAG3 + PF4 + REN + IHH + PROM1	0,76
GNLY + CXCL9 + PF4 + REN + IHH + PROM1	0,76
GNLY + PF4 + REN + IHH + PROM1 + VEGFA	0,76
GZMH + GNLY + CXCL9 + PF4 + REN + PROM1	0,76
GNLY + ITGAE + CCL5 + IL17A + REN + PROM1	0,76
GZMH + GNLY + LAG3 + PF4 + REN + PROM1	0,76
GNLY + CCL5 + PF4 + TSLP + REN + VEGFA	0,76
GZMH + GNLY + CCL5 + PF4 + TSLP + REN	0,76
GZMH + GNLY + PF4 + REN + PROM1 + VEGFA	0,76
GNLY + LAG3 + ITGAE + PF4 + REN + PROM1	0,76
GNLY + ITGAE + PF4 + REN + PROM1 + VEGFA	0,76
GNLY + LAG3 + CXCL9 + PF4 + REN + PROM1	0,76
GNLY + ITGAE + CXCL9 + PF4 + REN + PROM1	0,76
GNLY + CXCL9 + PF4 + REN + PROM1 + VEGFA	0,76
GNLY + CCL5 + CXCL9 + IL17A + REN + IHH	0,76
GNLY + LAG3 + PF4 + REN + PROM1 + VEGFA	0,76
CXCL13 + GNLY + CCL5 + CXCL9 + IL17A + REN	0,76
GZMH + GNLY + CXCL9 + PF4 + TSLP + REN	0,76
GNLY + ITGAE + CCL5 + IL17A + REN + IHH	0,76
CXCL13 + GNLY + PF4 + TSLP + REN + PROM1	0,76

GZMH + GNLY + PF4 + TSLP + REN + VEGFA	0,76
GNLY + LAG3 + CCL5 + PF4 + REN + VEGFA	0,76
GNLY + ITGAE + CCL5 + IL17A + REN + VEGFA	0,76
CXCL13 + GNLY + ITGAE + CCL5 + IL17A + PROM1	0,76
IFNG + CXCL13 + GNLY + ITGAE + PF4 + REN	0,76
IFNG + CXCL13 + GNLY + PF4 + TSLP + REN	0,76
GZMH + GNLY + ITGAE + CXCL9 + PF4 + REN	0,76
GNLY + LAG3 + CCL5 + PF4 + REN + IHH	0,76
GZMH + GNLY + LAG3 + CCL5 + PF4 + REN	0,76
GZMH + GNLY + ITGAE + PF4 + REN + IHH	0,76
CXCL13 + GNLY + CCL5 + PF4 + REN + PROM1	0,76
GNLY + CCL5 + PF4 + REN + IHH + VEGFA	0,76
GZMH + GNLY + PF4 + TSLP + REN + IHH	0,76
GNLY + ITGAE + PF4 + TSLP + REN + VEGFA	0,76
CXCL13 + GNLY + LAG3 + PF4 + REN + PROM1	0,76
GZMH + GNLY + ITGAE + PF4 + REN + VEGFA	0,76
GZMH + CXCL13 + GNLY + PF4 + REN + PROM1	0,76
GZMH + GNLY + LAG3 + ITGAE + PF4 + REN	0,76
GNLY + LAG3 + ITGAE + PF4 + TSLP + REN	0,76
GZMH + GNLY + ITGAE + CCL5 + IL17A + REN	0,76
GZMH + GNLY + CCL5 + PF4 + REN + IHH	0,76
IFNG + CXCL13 + GNLY + CXCL9 + PF4 + REN	0,76
GZMH + GNLY + CCL5 + PF4 + REN + VEGFA	0,76
CXCL13 + GNLY + ITGAE + CCL5 + PF4 + REN	0,76
GZMH + GNLY + LAG3 + PF4 + TSLP + REN	0,76
IFNG + CXCL13 + GNLY + PF4 + REN + VEGFA	0,76
GNLY + LAG3 + CCL5 + IL17A + REN + PROM1	0,76
IFNG + GNLY + ITGAE + CCL5 + CXCL9 + IL17A	0,76
GZMH + CXCL13 + GNLY + CCL5 + IL17A + REN	0,76
GNLY + ITGAE + PF4 + TSLP + REN + IHH	0,76
GNLY + ITGAE + CXCL9 + PF4 + TSLP + REN	0,76
CXCL13 + GNLY + PF4 + REN + PROM1 + VEGFA	0,76
CXCL13 + GNLY + CCL5 + IL17A + REN + PROM1	0,76
CXCL13 + GNLY + CCL5 + IL17A + TSLP + REN	0,76
CXCL13 + GNLY + ITGAE + PF4 + REN + PROM1	0,76
CXCL13 + GNLY + CCL5 + IL17A + REN + VEGFA	0,76
GZMH + GNLY + CXCL9 + PF4 + REN + VEGFA	0,76
CXCL13 + GNLY + ITGAE + CCL5 + CXCL9 + IL17A	0,76
GZMH + GNLY + LAG3 + CXCL9 + PF4 + REN	0,76
GZMH + GNLY + CXCL9 + PF4 + REN + IHH	0,76
GZMH + CXCL13 + GNLY + IL17A + REN + IHH	0,76

CXCL13 + GNLY + CCL5 + CXCL9 + PF4 + REN	0,76
CXCL13 + GNLY + CCL5 + PF4 + TSLP + REN	0,76
IFNG + GNLY + ITGAE + CCL5 + IL17A + IHH	0,76
GNLY + CXCL9 + PF4 + TSLP + REN + VEGFA	0,76
GNLY + LAG3 + CXCL9 + PF4 + TSLP + REN	0,76
GZMH + IFNG + CXCL13 + GNLY + PF4 + REN	0,76
GZMH + CXCL13 + GNLY + ITGAE + CCL5 + IL17A	0,76
GNLY + LAG3 + CCL5 + IL17A + REN + IHH	0,76
GNLY + PF4 + TSLP + REN + IHH + VEGFA	0,76
CXCL13 + GNLY + ITGAE + CCL5 + IL17A + VEGFA	0,76
IFNG + CXCL13 + GNLY + CCL5 + CXCL9 + IL17A	0,76
IFNG + CXCL13 + GNLY + LAG3 + PF4 + REN	0,76
GNLY + CCL5 + CXCL9 + IL17A + REN + VEGFA	0,76
IFNG + GNLY + ITGAE + CCL5 + TSLP + REN	0,76
IFNG + GNLY + ITGAE + CCL5 + IL17A + TSLP	0,76
GNLY + CXCL9 + PF4 + TSLP + REN + IHH	0,76
IFNG + CXCL13 + GNLY + CCL5 + PF4 + REN	0,76
GNLY + LAG3 + ITGAE + CXCL9 + PF4 + REN	0,76
IFNG + CXCL13 + GNLY + LAG3 + PF4 + IL17A	0,76
GNLY + ITGAE + PF4 + REN + IHH + VEGFA	0,76
CXCL13 + GNLY + CCL5 + PF4 + REN + VEGFA	0,76
CXCL13 + GNLY + ITGAE + CCL5 + IL17A + TSLP	0,76
GNLY + LAG3 + PF4 + TSLP + REN + VEGFA	0,76
GZMH + GNLY + CXCL9 + IL17A + REN + IHH	0,76
CXCL13 + GNLY + LAG3 + ITGAE + CCL5 + IL17A	0,76
CXCL13 + GNLY + CXCL9 + PF4 + REN + PROM1	0,76
GZMH + CXCL13 + GNLY + PF4 + TSLP + REN	0,76
GNLY + LAG3 + CCL5 + IL17A + TSLP + REN	0,76
GNLY + LAG3 + ITGAE + PF4 + REN + IHH	0,76
GNLY + LAG3 + ITGAE + PF4 + REN + VEGFA	0,76
GNLY + LAG3 + PF4 + TSLP + REN + IHH	0,76
GZMH + GNLY + PF4 + REN + IHH + VEGFA	0,76
GZMH + GNLY + LAG3 + PF4 + REN + IHH	0,76
GZMH + GNLY + LAG3 + PF4 + REN + VEGFA	0,76
CXCL13 + GNLY + PF4 + REN + IHH + PROM1	0,76
GNLY + LAG3 + CXCL9 + PF4 + REN + IHH	0,76
GNLY + ITGAE + CXCL9 + PF4 + REN + VEGFA	0,76
GZMH + CXCL13 + GNLY + ITGAE + IL17A + REN	0,76
IFNG + CXCL13 + GNLY + PF4 + REN + IHH	0,76
CXCL13 + GNLY + LAG3 + CCL5 + PF4 + REN	0,76
CXCL13 + GNLY + LAG3 + PF4 + TSLP + REN	0,76

IFNG + GNLY + ITGAE + CCL5 + IL17A + VEGFA	0,76
GZMH + IFNG + CXCL13 + GNLY + CCL5 + IL17A	0,76
GNLY + LAG3 + CXCL9 + PF4 + REN + VEGFA	0,76
GNLY + ITGAE + CXCL9 + PF4 + REN + IHH	0,76
GZMH + CXCL13 + GNLY + IL17A + TSLP + REN	0,76
GZMH + CXCL13 + GNLY + CCL5 + PF4 + REN	0,76
CXCL13 + GNLY + ITGAE + CCL5 + IL17A + IHH	0,76
GNLY + CXCL9 + PF4 + REN + IHH + VEGFA	0,76
IFNG + GNLY + CCL5 + CXCL9 + IL17A + VEGFA	0,75
GNLY + CCL5 + CXCL9 + IL17A + TSLP + REN	0,75
GZMH + CXCL13 + GNLY + ITGAE + PF4 + REN	0,75
GNLY + CCL5 + CXCL9 + IL17A + REN + PROM1	0,75
GZMH + GNLY + ITGAE + CXCL9 + IL17A + REN	0,75
CXCL13 + GNLY + LAG3 + IL17A + REN + IHH	0,75
CXCL13 + GNLY + ITGAE + PF4 + TSLP + REN	0,75
CXCL13 + GNLY + CCL5 + PF4 + REN + IHH	0,75
CXCL13 + GNLY + IL17A + TSLP + REN + IHH	0,75
GZMH + CXCL13 + GNLY + CXCL9 + IL17A + REN	0,75
GNLY + LAG3 + PF4 + REN + IHH + VEGFA	0,75
CXCL13 + GNLY + PF4 + TSLP + REN + VEGFA	0,75
GZMH + IFNG + GNLY + ITGAE + CCL5 + IL17A	0,75
CXCL13 + GNLY + CXCL9 + PF4 + TSLP + REN	0,75
GZMH + GNLY + CCL5 + CXCL9 + IL17A + REN	0,75
GZMH + CXCL13 + GNLY + IL17A + REN + VEGFA	0,75
IFNG + CXCL13 + GNLY + PF4 + IL17A + IHH	0,75
GZMH + GNLY + ITGAE + IL17A + REN + IHH	0,75
GZMH + GNLY + ITGAE + IL17A + TSLP + REN	0,75
IFNG + GNLY + CCL5 + CXCL9 + PF4 + IL17A	0,75
IFNG + CXCL13 + GNLY + LAG3 + CCL5 + IL17A	0,75
CXCL13 + GNLY + LAG3 + ITGAE + PF4 + REN	0,75
IFNG + GNLY + CCL5 + CXCL9 + IL17A + TSLP	0,75
IFNG + GNLY + ITGAE + CCL5 + PF4 + IL17A	0,75
IFNG + GNLY + ITGAE + CCL5 + IL17A + PROM1	0,75
GZMH + CXCL13 + GNLY + CXCL9 + PF4 + REN	0,75
GZMH + CXCL13 + GNLY + LAG3 + IL17A + REN	0,75
IFNG + GNLY + ITGAE + PF4 + IL17A + IHH	0,75
IFNG + GNLY + LAG3 + CCL5 + CXCL9 + IL17A	0,75
GZMH + CXCL13 + GNLY + IL17A + REN + PROM1	0,75
GZMH + CXCL13 + GNLY + LAG3 + PF4 + IL17A	0,75
GZMH + CXCL13 + GNLY + PF4 + REN + VEGFA	0,75

CXCL13 + GNLY + CXCL9 + IL17A + REN + IHH	0,75
GZMH + GNLY + LAG3 + CCL5 + IL17A + REN	0,75
CXCL13 + GNLY + LAG3 + PF4 + REN + VEGFA	0,75
CXCL13 + GNLY + IL17A + REN + IHH + PROM1	0,75
CXCL13 + GNLY + IL17A + REN + IHH + VEGFA	0,75
GZMH + CXCL13 + GNLY + LAG3 + PF4 + REN	0,75
IFNG + CXCL13 + GNLY + CCL5 + IL17A + TSLP	0,75
GNLY + LAG3 + CCL5 + IL17A + REN + VEGFA	0,75
IFNG + GNLY + LAG3 + ITGAE + CCL5 + IL17A	0,75
CXCL13 + GNLY + LAG3 + CXCL9 + PF4 + REN	0,75
CXCL13 + GNLY + ITGAE + PF4 + REN + VEGFA	0,75
GZMH + IFNG + GNLY + CCL5 + CXCL9 + IL17A	0,75
IFNG + GNLY + CXCL9 + PF4 + IL17A + IHH	0,75
CXCL13 + GNLY + LAG3 + PF4 + IL17A + TSLP	0,75
GZMH + GNLY + LAG3 + ITGAE + IL17A + REN	0,75
IFNG + CXCL13 + GNLY + CCL5 + IL17A + VEGFA	0,75
GZMH + GNLY + CXCL9 + IL17A + TSLP + REN	0,75
GZMH + CXCL13 + GNLY + PF4 + REN + IHH	0,75
CXCL13 + GNLY + ITGAE + CXCL9 + PF4 + REN	0,75
GZMH + GNLY + CXCL9 + IL17A + REN + VEGFA	0,75
GZMH + GNLY + LAG3 + CXCL9 + IL17A + REN	0,75
CXCL13 + GNLY + PF4 + TSLP + REN + IHH	0,75
GNLY + CCL5 + IL17A + TSLP + REN + IHH	0,75
GZMH + GNLY + ITGAE + IL17A + REN + PROM1	0,75
GZMH + IFNG + CXCL13 + GNLY + PF4 + IL17A	0,75
CXCL13 + GNLY + CXCL9 + PF4 + REN + VEGFA	0,75
GZMH + GNLY + ITGAE + IL17A + REN + VEGFA	0,75
IFNG + GNLY + CCL5 + CXCL9 + IL17A + PROM1	0,75
IFNG + GNLY + LAG3 + ITGAE + CCL5 + REN	0,75
GNLY + CXCL9 + IL17A + REN + IHH + VEGFA	0,75
GZMH + GNLY + CXCL9 + IL17A + REN + PROM1	0,75
GNLY + ITGAE + IL17A + TSLP + REN + IHH	0,75
IFNG + CXCL13 + GNLY + CXCL9 + PF4 + IL17A	0,75
IFNG + CXCL13 + GNLY + CCL5 + IL17A + PROM1	0,75
IFNG + CXCL13 + GNLY + PF4 + IL17A + TSLP	0,75
IFNG + GNLY + CCL5 + CXCL9 + IL17A + IHH	0,75
GZMH + GNLY + IL17A + TSLP + REN + IHH	0,75
GNLY + CXCL9 + IL17A + TSLP + REN + IHH	0,75
CXCL13 + GNLY + LAG3 + PF4 + REN + IHH	0,75
CXCL13 + GNLY + LAG3 + ITGAE + PF4 + IL17A	0,75
CXCL13 + GNLY + LAG3 + PF4 + IL17A + PROM1	0,75

CXCL13 + GNLY + LAG3 + CCL5 + CXCL9 + IL17A	0,75
GZMH + GNLY + LAG3 + IL17A + REN + IHH	0,75
CXCL13 + GNLY + ITGAE + IL17A + REN + IHH	0,75
CXCL13 + GNLY + LAG3 + PF4 + IL17A + VEGFA	0,75
IFNG + CXCL13 + GNLY + PF4 + IL17A + PROM1	0,75
IFNG + CXCL13 + GNLY + PF4 + IL17A + VEGFA	0,75
CXCL13 + GNLY + PF4 + REN + IHH + VEGFA	0,75
CXCL13 + GNLY + LAG3 + CXCL9 + PF4 + IL17A	0,75
GNLY + IL17A + TSLP + REN + IHH + VEGFA	0,75
IFNG + CXCL13 + GNLY + ITGAE + PF4 + IL17A	0,75
GNLY + IL17A + TSLP + REN + IHH + PROM1	0,75
CXCL13 + GNLY + ITGAE + PF4 + REN + IHH	0,75
CXCL13 + GNLY + LAG3 + IL17A + TSLP + REN	0,75
IFNG + GNLY + ITGAE + CCL5 + REN + PROM1	0,75
IFNG + CXCL13 + GNLY + LAG3 + ITGAE + IL17A	0,75
IFNG + CXCL13 + GNLY + CCL5 + IL17A + IHH	0,75
GNLY + CXCL9 + IL17A + REN + IHH + PROM1	0,75
IFNG + GNLY + PF4 + IL17A + TSLP + IHH	0,75
IFNG + GNLY + CCL5 + PF4 + IL17A + IHH	0,75
IFNG + GNLY + LAG3 + CXCL9 + PF4 + IL17A	0,75
GNLY + ITGAE + IL17A + REN + IHH + VEGFA	0,75
CXCL13 + GNLY + CXCL9 + PF4 + REN + IHH	0,75
GZMH + IFNG + GNLY + PF4 + IL17A + IHH	0,75
IFNG + GNLY + LAG3 + PF4 + IL17A + IHH	0,75
IFNG + GNLY + PF4 + IL17A + IHH + VEGFA	0,75
GZMH + CXCL13 + GNLY + LAG3 + CCL5 + IL17A	0,75
CXCL13 + GNLY + CXCL9 + IL17A + TSLP + REN	0,75
CXCL13 + GNLY + IL17A + TSLP + REN + PROM1	0,75
GNLY + LAG3 + IL17A + TSLP + REN + IHH	0,75
GZMH + IFNG + GNLY + CXCL9 + IL17A + TSLP	0,75
CXCL13 + GNLY + LAG3 + CCL5 + IL17A + PROM1	0,75
CXCL13 + GNLY + LAG3 + IL17A + REN + PROM1	0,75
GZMH + IFNG + CXCL13 + GNLY + ITGAE + IL17A	0,75
CXCL13 + GNLY + CCL5 + CXCL9 + IL17A + VEGFA	0,75
IFNG + GNLY + ITGAE + IL17A + TSLP + VEGFA	0,75
CXCL13 + GNLY + LAG3 + CCL5 + IL17A + TSLP	0,75
CXCL13 + GNLY + LAG3 + PF4 + IL17A + IHH	0,75
CXCL13 + GNLY + LAG3 + CCL5 + IL17A + VEGFA	0,75
CXCL13 + GNLY + CCL5 + CXCL9 + IL17A + TSLP	0,75
GNLY + ITGAE + IL17A + REN + IHH + PROM1	0,75
GZMH + IFNG + CXCL13 + GNLY + CXCL9 + IL17A	0,75

CXCL13 + GNLY + ITGAE + IL17A + TSLP + REN	0,75
IFNG + CXCL13 + GNLY + ITGAE + IL17A + TSLP	0,75
GZMH + GNLY + IL17A + REN + IHH + PROM1	0,75
GNLY + ITGAE + CXCL9 + IL17A + REN + IHH	0,75
CXCL13 + GNLY + CCL5 + CXCL9 + IL17A + PROM1	0,75
GZMH + IFNG + CXCL13 + GNLY + IL17A + TSLP	0,75
IFNG + GNLY + PF4 + IL17A + IHH + PROM1	0,75
CXCL13 + GNLY + IL17A + TSLP + REN + VEGFA	0,75
CXCL13 + GNLY + LAG3 + CXCL9 + IL17A + REN	0,75
IFNG + CXCL13 + GNLY + CXCL9 + IL17A + TSLP	0,75
GNLY + LAG3 + IL17A + REN + IHH + PROM1	0,75
IFNG + GNLY + CXCL9 + IL17A + TSLP + VEGFA	0,75
IFNG + CXCL13 + GNLY + LAG3 + CXCL9 + IL17A	0,75
IFNG + GNLY + CCL5 + PF4 + IL17A + TSLP	0,75
IFNG + CXCL13 + GNLY + ITGAE + IL17A + VEGFA	0,75
IFNG + GNLY + LAG3 + ITGAE + IL17A + TSLP	0,75
IFNG + GNLY + PF4 + IL17A + TSLP + VEGFA	0,75
GZMH + CXCL13 + GNLY + CCL5 + CXCL9 + IL17A	0,75
IFNG + GNLY + PF4 + IL17A + TSLP + PROM1	0,75
GNLY + CCL5 + IL17A + REN + IHH + PROM1	0,75
IFNG + GNLY + ITGAE + TSLP + REN + PROM1	0,75
GNLY + LAG3 + CXCL9 + IL17A + REN + IHH	0,75
CXCL13 + GNLY + LAG3 + ITGAE + IL17A + REN	0,75
CXCL13 + GNLY + CXCL9 + IL17A + REN + PROM1	0,75
IFNG + GNLY + ITGAE + PF4 + IL17A + TSLP	0,75
IFNG + GNLY + CXCL9 + PF4 + IL17A + TSLP	0,75
IFNG + CXCL13 + GNLY + ITGAE + IL17A + PROM1	0,75
IFNG + CXCL13 + GNLY + LAG3 + IL17A + TSLP	0,75
GZMH + IFNG + GNLY + CXCL9 + PF4 + IL17A	0,75
GZMH + IFNG + GNLY + ITGAE + CXCL9 + IL17A	0,75
IFNG + GNLY + ITGAE + CXCL9 + IL17A + TSLP	0,75
IFNG + CXCL13 + GNLY + IL17A + TSLP + VEGFA	0,75
CXCL13 + GNLY + LAG3 + IL17A + REN + VEGFA	0,75
GZMH + GNLY + LAG3 + IL17A + TSLP + REN	0,75
GZMH + GNLY + IL17A + REN + IHH + VEGFA	0,75
IFNG + GNLY + ITGAE + CXCL9 + IL17A + VEGFA	0,75
IFNG + GNLY + LAG3 + CCL5 + IL17A + TSLP	0,75
IFNG + GNLY + ITGAE + CCL5 + PF4 + IHH	0,75
IFNG + CXCL13 + GNLY + LAG3 + IL17A + VEGFA	0,75
GZMH + CXCL13 + GNLY + PF4 + IL17A + IHH	0,75
IFNG + CXCL13 + GNLY + IL17A + TSLP + PROM1	0,75

CXCL13 + GNLY + CXCL9 + IL17A + REN + VEGFA	0,75
GNLY + LAG3 + IL17A + REN + IHH + VEGFA	0,75
IFNG + GNLY + ITGAE + CCL5 + CXCL9 + REN	0,75
GZMH + IFNG + GNLY + ITGAE + CCL5 + REN	0,75
CXCL13 + GNLY + IL17A + REN + PROM1 + VEGFA	0,75
GZMH + IFNG + GNLY + ITGAE + IL17A + TSLP	0,75
IFNG + GNLY + LAG3 + PF4 + IL17A + TSLP	0,75
GZMH + CXCL13 + GNLY + CCL5 + IL17A + PROM1	0,75
GNLY + IL17A + REN + IHH + PROM1 + VEGFA	0,75
CXCL13 + GNLY + ITGAE + IL17A + REN + PROM1	0,75
IFNG + CXCL13 + GNLY + ITGAE + CXCL9 + IL17A	0,75
CXCL13 + GNLY + CCL5 + CXCL9 + IL17A + IHH	0,75
IFNG + GNLY + ITGAE + IL17A + TSLP + PROM1	0,75
IFNG + GNLY + ITGAE + CCL5 + REN + VEGFA	0,75
GZMH + IFNG + GNLY + PF4 + IL17A + TSLP	0,75
IFNG + GNLY + LAG3 + ITGAE + CXCL9 + IL17A	0,75
IFNG + GNLY + LAG3 + CXCL9 + IL17A + TSLP	0,75
IFNG + GNLY + CXCL9 + PF4 + IL17A + VEGFA	0,75
GZMH + CXCL13 + GNLY + PF4 + IL17A + TSLP	0,75
IFNG + CXCL13 + GNLY + LAG3 + IL17A + PROM1	0,75
GZMH + CXCL13 + GNLY + CCL5 + IL17A + TSLP	0,75
CXCL13 + GNLY + CCL5 + IL17A + TSLP + PROM1	0,75
IFNG + CXCL13 + GNLY + CXCL9 + IL17A + VEGFA	0,75
GZMH + IFNG + CXCL13 + GNLY + IL17A + PROM1	0,75
GZMH + GNLY + LAG3 + IL17A + REN + PROM1	0,75
IFNG + GNLY + ITGAE + IL17A + TSLP + IHH	0,75
GNLY + LAG3 + ITGAE + IL17A + REN + IHH	0,75
GZMH + IFNG + CXCL13 + GNLY + LAG3 + IL17A	0,75
IFNG + GNLY + LAG3 + ITGAE + PF4 + IL17A	0,75
GZMH + IFNG + CXCL13 + GNLY + IL17A + VEGFA	0,75
GZMH + GNLY + CCL5 + IL17A + REN + IHH	0,75
CXCL13 + GNLY + LAG3 + CCL5 + IL17A + IHH	0,75
GNLY + CCL5 + IL17A + REN + IHH + VEGFA	0,75
IFNG + GNLY + CXCL9 + IL17A + TSLP + PROM1	0,75
IFNG + GNLY + ITGAE + CXCL9 + IL17A + IHH	0,75
GZMH + IFNG + GNLY + ITGAE + IL17A + IHH	0,75
GZMH + IFNG + GNLY + CXCL9 + IL17A + VEGFA	0,75
CXCL13 + GNLY + ITGAE + IL17A + REN + VEGFA	0,75
GZMH + IFNG + GNLY + ITGAE + TSLP + REN	0,75
GNLY + ITGAE + CCL5 + CXCL9 + IL17A + VEGFA	0,75
CXCL13 + GNLY + ITGAE + CXCL9 + IL17A + REN	0,75

IFNG + CXCL13 + GNLY + CXCL9 + IL17A + PROM1	0,75
CXCL13 + GNLY + CCL5 + IL17A + PROM1 + VEGFA	0,75
IFNG + GNLY + ITGAE + CCL5 + REN + IHH	0,75
CXCL13 + GNLY + CCL5 + IL17A + TSLP + VEGFA	0,75
IFNG + GNLY + ITGAE + CXCL9 + IL17A + PROM1	0,75
IFNG + CXCL13 + GNLY + IL17A + PROM1 + VEGFA	0,75
IFNG + GNLY + CCL5 + PF4 + IL17A + PROM1	0,75
GZMH + IFNG + GNLY + CCL5 + PF4 + IL17A	0,75
GZMH + IFNG + GNLY + CXCL9 + IL17A + IHH	0,75
IFNG + GNLY + ITGAE + CXCL9 + PF4 + IL17A	0,75

Tablo 7: 7 gen kümeleri:	
7 gen kümeleri	c_tau seviyesi
IFNG + GNLY + ITGAE + CCL5 + PF4 + IL17A + REN	0,79
IFNG + GNLY + CCL5 + CXCL9 + PF4 + IL17A + REN	0,79
GNLY + ITGAE + CCL5 + CXCL9 + PF4 + IL17A + REN	0,79
IFNG + GNLY + LAG3 + CCL5 + PF4 + IL17A + REN	0,79
GNLY + ITGAE + CCL5 + PF4 + IL17A + REN + PROM1	0,79
CXCL13 + GNLY + ITGAE + CCL5 + PF4 + IL17A + REN	0,79
IFNG + GNLY + ITGAE + CCL5 + CXCL9 + IL17A + REN	0,79
GZMH + IFNG + GNLY + CCL5 + PF4 + IL17A + REN	0,79
IFNG + GNLY + LAG3 + ITGAE + CCL5 + IL17A + REN	0,79
IFNG + GNLY + CCL5 + PF4 + IL17A + REN + PROM1	0,78
GZMH + IFNG + GNLY + ITGAE + PF4 + IL17A + REN	0,78
IFNG + GNLY + ITGAE + PF4 + IL17A + REN + VEGFA	0,78
IFNG + GNLY + CCL5 + PF4 + IL17A + REN + IHH	0,78
IFNG + GNLY + LAG3 + ITGAE + PF4 + IL17A + REN	0,78
IFNG + GNLY + ITGAE + PF4 + IL17A + REN + PROM1	0,78
IFNG + GNLY + ITGAE + PF4 + IL17A + TSLP + REN	0,78
IFNG + GNLY + ITGAE + PF4 + IL17A + REN + IHH	0,78
GZMH + IFNG + GNLY + ITGAE + CCL5 + IL17A + REN	0,78
IFNG + GNLY + PF4 + IL17A + REN + IHH + PROM1	0,78
IFNG + GNLY + CCL5 + PF4 + IL17A + TSLP + REN	0,78
IFNG + GNLY + LAG3 + PF4 + IL17A + REN + PROM1	0,78
IFNG + GNLY + ITGAE + CCL5 + IL17A + TSLP + REN	0,78
GZMH + IFNG + GNLY + PF4 + IL17A + REN + PROM1	0,78
IFNG + GNLY + PF4 + IL17A + TSLP + REN + PROM1	0,78
IFNG + GNLY + CCL5 + PF4 + IL17A + REN + VEGFA	0,78
CXCL13 + GNLY + CCL5 + PF4 + IL17A + REN + IHH	0,78
GNLY + ITGAE + CCL5 + PF4 + IL17A + TSLP + REN	0,78
IFNG + GNLY + PF4 + IL17A + REN + PROM1 + VEGFA	0,78

IFNG + GNLY + LAG3 + PF4 + IL17A + REN + IHH	0,78
IFNG + GNLY + PF4 + IL17A + REN + IHH + VEGFA	0,78
GZMH + IFNG + GNLY + PF4 + IL17A + REN + IHH	0,78
IFNG + GNLY + PF4 + IL17A + TSLP + REN + IHH	0,78
IFNG + GNLY + LAG3 + PF4 + IL17A + TSLP + REN	0,78
IFNG + GNLY + LAG3 + CXCL9 + PF4 + IL17A + REN	0,78
IFNG + GNLY + ITGAE + CCL5 + IL17A + REN + VEGFA	0,78
GZMH + IFNG + GNLY + PF4 + IL17A + TSLP + REN	0,78
GZMH + IFNG + GNLY + CXCL9 + PF4 + IL17A + REN	0,78
IFNG + GNLY + ITGAE + CCL5 + IL17A + REN + PROM1	0,78
IFNG + GNLY + CXCL9 + PF4 + IL17A + REN + VEGFA	0,78
GNLY + LAG3 + ITGAE + CCL5 + PF4 + IL17A + REN	0,78
IFNG + GNLY + CXCL9 + PF4 + IL17A + REN + IHH	0,78
GZMH + IFNG + GNLY + LAG3 + PF4 + IL17A + REN	0,78
IFNG + GNLY + LAG3 + PF4 + IL17A + REN + VEGFA	0,78
IFNG + GNLY + PF4 + IL17A + TSLP + REN + VEGFA	0,78
GZMH + IFNG + GNLY + PF4 + IL17A + REN + VEGFA	0,78
IFNG + GNLY + ITGAE + CXCL9 + PF4 + IL17A + REN	0,78
GNLY + ITGAE + CCL5 + PF4 + IL17A + REN + VEGFA	0,78
IFNG + GNLY + ITGAE + CCL5 + IL17A + REN + IHH	0,78
GZMH + GNLY + ITGAE + CCL5 + PF4 + IL17A + REN	0,78
IFNG + GNLY + CXCL9 + PF4 + IL17A + REN + PROM1	0,78
CXCL13 + GNLY + CCL5 + CXCL9 + PF4 + IL17A + REN	0,78
GNLY + CCL5 + CXCL9 + PF4 + IL17A + REN + IHH	0,78
GNLY + ITGAE + CCL5 + PF4 + IL17A + REN + IHH	0,78
GNLY + LAG3 + CCL5 + CXCL9 + PF4 + IL17A + REN	0,78
IFNG + CXCL13 + GNLY + CCL5 + PF4 + IL17A + REN	0,78
IFNG + GNLY + CXCL9 + PF4 + IL17A + TSLP + REN	0,78
IFNG + CXCL13 + GNLY + ITGAE + CCL5 + IL17A + REN	0,78
CXCL13 + GNLY + LAG3 + CCL5 + PF4 + IL17A + REN	0,78
GNLY + CCL5 + CXCL9 + PF4 + IL17A + REN + VEGFA	0,78
CXCL13 + GNLY + CCL5 + PF4 + IL17A + REN + PROM1	0,78
GZMH + CXCL13 + GNLY + CCL5 + PF4 + IL17A + REN	0,78
CXCL13 + GNLY + CCL5 + PF4 + IL17A + REN + VEGFA	0,78
GNLY + CCL5 + CXCL9 + PF4 + IL17A + REN + PROM1	0,78
CXCL13 + GNLY + CCL5 + PF4 + IL17A + TSLP + REN	0,78
GNLY + CCL5 + CXCL9 + PF4 + IL17A + TSLP + REN	0,78
IFNG + CXCL13 + GNLY + PF4 + IL17A + REN + PROM1	0,78
IFNG + CXCL13 + GNLY + ITGAE + PF4 + IL17A + REN	0,78
GZMH + IFNG + CXCL13 + GNLY + PF4 + IL17A + REN	0,78

GNLY + LAG3 + CCL5 + PF4 + IL17A + REN + PROM1	0,78
IFNG + CXCL13 + GNLY + CXCL9 + PF4 + IL17A + REN	0,78
IFNG + CXCL13 + GNLY + PF4 + IL17A + REN + VEGFA	0,78
IFNG + CXCL13 + GNLY + PF4 + IL17A + REN + IHH	0,78
IFNG + CXCL13 + GNLY + PF4 + IL17A + TSLP + REN	0,78
GZMH + GNLY + CCL5 + CXCL9 + PF4 + IL17A + REN	0,78
IFNG + CXCL13 + GNLY + LAG3 + PF4 + IL17A + REN	0,78
GNLY + LAG3 + CCL5 + PF4 + IL17A + TSLP + REN	0,78
GNLY + LAG3 + CCL5 + PF4 + IL17A + REN + IHH	0,78
GNLY + CCL5 + PF4 + IL17A + REN + IHH + PROM1	0,78
IFNG + GNLY + ITGAE + CCL5 + PF4 + REN + PROM1	0,78
GNLY + LAG3 + CCL5 + PF4 + IL17A + REN + VEGFA	0,78
CXCL13 + GNLY + LAG3 + PF4 + IL17A + REN + IHH	0,78
GZMH + GNLY + ITGAE + PF4 + IL17A + TSLP + REN	0,78
IFNG + GNLY + ITGAE + CCL5 + PF4 + TSLP + REN	0,78
GZMH + CXCL13 + GNLY + PF4 + IL17A + REN + IHH	0,78
GZMH + GNLY + ITGAE + CXCL9 + PF4 + IL17A + REN	0,78
GZMH + CXCL13 + GNLY + LAG3 + PF4 + IL17A + REN	0,78
GZMH + IFNG + GNLY + ITGAE + CCL5 + PF4 + REN	0,78
GZMH + GNLY + LAG3 + CCL5 + PF4 + IL17A + REN	0,78
GNLY + CCL5 + PF4 + IL17A + TSLP + REN + IHH	0,78
GNLY + ITGAE + CCL5 + PF4 + TSLP + REN + PROM1	0,78
GZMH + CXCL13 + GNLY + PF4 + IL17A + TSLP + REN	0,78
GZMH + CXCL13 + GNLY + ITGAE + PF4 + IL17A + REN	0,77
GZMH + GNLY + CXCL9 + PF4 + IL17A + TSLP + REN	0,77
GZMH + GNLY + ITGAE + PF4 + IL17A + REN + VEGFA	0,77
GZMH + CXCL13 + GNLY + PF4 + IL17A + REN + VEGFA	0,77
GZMH + GNLY + CXCL9 + PF4 + IL17A + REN + IHH	0,77
GZMH + CXCL13 + GNLY + PF4 + IL17A + REN + PROM1	0,77
GZMH + GNLY + CXCL9 + PF4 + IL17A + REN + PROM1	0,77
CXCL13 + GNLY + LAG3 + PF4 + IL17A + TSLP + REN	0,77
GZMH + GNLY + ITGAE + PF4 + IL17A + REN + PROM1	0,77
GNLY + CCL5 + PF4 + IL17A + TSLP + REN + PROM1	0,77
GZMH + CXCL13 + GNLY + CXCL9 + PF4 + IL17A + REN	0,77
GZMH + IFNG + GNLY + CCL5 + PF4 + REN + PROM1	0,77
IFNG + GNLY + LAG3 + CCL5 + CXCL9 + IL17A + REN	0,77
GZMH + GNLY + ITGAE + PF4 + IL17A + REN + IHH	0,77
GZMH + GNLY + LAG3 + ITGAE + PF4 + IL17A + REN	0,77
GZMH + GNLY + CXCL9 + PF4 + IL17A + REN + VEGFA	0,77
GNLY + ITGAE + CCL5 + CXCL9 + IL17A + REN + VEGFA	0,77

CXCL13 + GNLY + LAG3 + PF4 + IL17A + REN + VEGFA	0,77
GZMH + GNLY + CCL5 + PF4 + IL17A + REN + IHH	0,77
CXCL13 + GNLY + LAG3 + ITGAE + PF4 + IL17A + REN	0,77
CXCL13 + GNLY + LAG3 + PF4 + IL17A + REN + PROM1	0,77
CXCL13 + GNLY + LAG3 + CXCL9 + PF4 + IL17A + REN	0,77
GNLY + CCL5 + PF4 + IL17A + REN + IHH + VEGFA	0,77
GNLY + CCL5 + PF4 + IL17A + REN + PROM1 + VEGFA	0,77
GZMH + GNLY + CCL5 + PF4 + IL17A + REN + PROM1	0,77
GZMH + GNLY + PF4 + IL17A + REN + IHH + PROM1	0,77
GZMH + GNLY + LAG3 + CXCL9 + PF4 + IL17A + REN	0,77
GNLY + CXCL9 + PF4 + IL17A + REN + IHH + PROM1	0,77
GNLY + LAG3 + CXCL9 + PF4 + IL17A + REN + IHH	0,77
GZMH + GNLY + PF4 + IL17A + TSLP + REN + IHH	0,77
GNLY + ITGAE + PF4 + IL17A + REN + IHH + PROM1	0,77
GNLY + PF4 + IL17A + REN + IHH + PROM1 + VEGFA	0,77
GNLY + PF4 + IL17A + TSLP + REN + IHH + PROM1	0,77
IFNG + GNLY + CCL5 + PF4 + TSLP + REN + PROM1	0,77
GNLY + LAG3 + PF4 + IL17A + REN + IHH + PROM1	0,77
IFNG + GNLY + LAG3 + ITGAE + CCL5 + PF4 + REN	0,77
CXCL13 + GNLY + ITGAE + CCL5 + IL17A + REN + PROM1	0,77
GNLY + CXCL9 + PF4 + IL17A + REN + IHH + VEGFA	0,77
IFNG + GNLY + ITGAE + CCL5 + PF4 + REN + IHH	0,77
GZMH + IFNG + GNLY + LAG3 + CCL5 + IL17A + REN	0,77
CXCL13 + GNLY + CXCL9 + PF4 + IL17A + REN + IHH	0,77
CXCL13 + GNLY + PF4 + IL17A + REN + IHH + VEGFA	0,77
GNLY + ITGAE + CCL5 + CXCL9 + PF4 + REN + PROM1	0,77
IFNG + GNLY + CCL5 + CXCL9 + IL17A + REN + IHH	0,77
GZMH + GNLY + PF4 + IL17A + TSLP + REN + PROM1	0,77
IFNG + GNLY + LAG3 + CCL5 + PF4 + REN + PROM1	0,77
CXCL13 + GNLY + ITGAE + CCL5 + IL17A + REN + IHH	0,77
CXCL13 + GNLY + CXCL9 + PF4 + IL17A + TSLP + REN	0,77
CXCL13 + GNLY + PF4 + IL17A + REN + IHH + PROM1	0,77
CXCL13 + GNLY + CXCL9 + PF4 + IL17A + REN + PROM1	0,77
CXCL13 + GNLY + ITGAE + PF4 + IL17A + REN + IHH	0,77
IFNG + GNLY + ITGAE + IL17A + TSLP + REN + IHH	0,77
GZMH + GNLY + CCL5 + PF4 + IL17A + TSLP + REN	0,77
CXCL13 + GNLY + CXCL9 + PF4 + IL17A + REN + VEGFA	0,77
GNLY + ITGAE + PF4 + IL17A + TSLP + REN + IHH	0,77
GZMH + IFNG + GNLY + ITGAE + IL17A + TSLP + REN	0,77
GNLY + CCL5 + PF4 + IL17A + TSLP + REN + VEGFA	0,77
IFNG + GNLY + CCL5 + PF4 + REN + PROM1 + VEGFA	0,77

IFNG + GNLY + ITGAE + CCL5 + PF4 + REN + VEGFA	0,77
GNLY + ITGAE + CXCL9 + PF4 + IL17A + REN + IHH	0,77
CXCL13 + GNLY + ITGAE + CXCL9 + PF4 + IL17A + REN	0,77
GNLY + PF4 + IL17A + TSLP + REN + IHH + VEGFA	0,77
GNLY + CXCL9 + PF4 + IL17A + TSLP + REN + IHH	0,77
IFNG + GNLY + LAG3 + CCL5 + IL17A + REN + PROM1	0,77
GNLY + LAG3 + ITGAE + PF4 + IL17A + REN + IHH	0,77
GZMH + GNLY + LAG3 + PF4 + IL17A + TSLP + REN	0,77
GNLY + ITGAE + PF4 + IL17A + REN + IHH + VEGFA	0,77
GZMH + GNLY + PF4 + IL17A + REN + IHH + VEGFA	0,77
GNLY + LAG3 + PF4 + IL17A + TSLP + REN + IHH	0,77
CXCL13 + GNLY + PF4 + IL17A + TSLP + REN + IHH	0,77
GNLY + LAG3 + ITGAE + CCL5 + PF4 + REN + PROM1	0,77
IFNG + GNLY + LAG3 + CCL5 + IL17A + REN + IHH	0,77
GZMH + GNLY + LAG3 + PF4 + IL17A + REN + PROM1	0,77
GNLY + ITGAE + PF4 + IL17A + TSLP + REN + PROM1	0,77
IFNG + GNLY + ITGAE + CCL5 + CXCL9 + PF4 + REN	0,77
IFNG + GNLY + ITGAE + IL17A + TSLP + REN + VEGFA	0,77
GNLY + ITGAE + CCL5 + PF4 + REN + IHH + PROM1	0,77
GZMH + GNLY + ITGAE + CCL5 + PF4 + REN + PROM1	0,77
GNLY + ITGAE + PF4 + IL17A + TSLP + REN + VEGFA	0,77
GZMH + GNLY + LAG3 + PF4 + IL17A + REN + IHH	0,77
IFNG + GNLY + LAG3 + ITGAE + IL17A + TSLP + REN	0,77
CXCL13 + GNLY + ITGAE + CCL5 + CXCL9 + IL17A + REN	0,77
GZMH + GNLY + PF4 + IL17A + TSLP + REN + VEGFA	0,77
GZMH + GNLY + CCL5 + PF4 + IL17A + REN + VEGFA	0,77
GNLY + LAG3 + CXCL9 + PF4 + IL17A + REN + VEGFA	0,77
GNLY + LAG3 + ITGAE + CXCL9 + PF4 + IL17A + REN	0,77
IFNG + GNLY + LAG3 + ITGAE + CXCL9 + IL17A + REN	0,77
GNLY + ITGAE + CCL5 + CXCL9 + PF4 + TSLP + REN	0,77
GNLY + CXCL9 + PF4 + IL17A + TSLP + REN + PROM1	0,77
IFNG + GNLY + ITGAE + CXCL9 + IL17A + REN + PROM1	0,77
GNLY + LAG3 + CXCL9 + PF4 + IL17A + REN + PROM1	0,77
CXCL13 + GNLY + PF4 + IL17A + TSLP + REN + VEGFA	0,77
GNLY + ITGAE + CCL5 + PF4 + REN + PROM1 + VEGFA	0,77
CXCL13 + GNLY + PF4 + IL17A + TSLP + REN + PROM1	0,77
IFNG + GNLY + ITGAE + CXCL9 + IL17A + REN + VEGFA	0,77
GNLY + ITGAE + PF4 + IL17A + REN + PROM1 + VEGFA	0,77
GNLY + LAG3 + CXCL9 + PF4 + IL17A + TSLP + REN	0,77
CXCL13 + GNLY + ITGAE + CCL5 + IL17A + REN + VEGFA	0,77
GNLY + LAG3 + ITGAE + PF4 + IL17A + REN + PROM1	0,77

GNLY + PF4 + IL17A + TSLP + REN + PROM1 + VEGFA	0,77
GZMH + IFNG + GNLY + ITGAE + CXCL9 + IL17A + REN	0,77
CXCL13 + GNLY + ITGAE + PF4 + IL17A + TSLP + REN	0,77
GNLY + CXCL9 + PF4 + IL17A + REN + PROM1 + VEGFA	0,77
IFNG + GNLY + LAG3 + CCL5 + IL17A + TSLP + REN	0,77
GZMH + IFNG + GNLY + CCL5 + PF4 + TSLP + REN	0,77
GNLY + LAG3 + ITGAE + PF4 + IL17A + TSLP + REN	0,77
IFNG + GNLY + CCL5 + PF4 + REN + IHH + PROM1	0,77
GNLY + LAG3 + PF4 + IL17A + TSLP + REN + PROM1	0,77
GZMH + IFNG + GNLY + ITGAE + IL17A + REN + IHH	0,77
GNLY + CXCL9 + PF4 + IL17A + TSLP + REN + VEGFA	0,77
GZMH + GNLY + PF4 + IL17A + REN + PROM1 + VEGFA	0,77
GNLY + LAG3 + ITGAE + PF4 + IL17A + REN + VEGFA	0,77
CXCL13 + GNLY + LAG3 + ITGAE + CCL5 + IL17A + REN	0,77
GNLY + ITGAE + CXCL9 + PF4 + IL17A + TSLP + REN	0,77
IFNG + GNLY + CCL5 + CXCL9 + IL17A + REN + VEGFA	0,77
IFNG + GNLY + LAG3 + CCL5 + IL17A + REN + VEGFA	0,77
CXCL13 + GNLY + ITGAE + PF4 + IL17A + REN + VEGFA	0,77
GNLY + ITGAE + CXCL9 + PF4 + IL17A + REN + PROM1	0,77
GNLY + ITGAE + CXCL9 + PF4 + IL17A + REN + VEGFA	0,77
GZMH + IFNG + GNLY + ITGAE + IL17A + REN + VEGFA	0,77
IFNG + GNLY + ITGAE + IL17A + TSLP + REN + PROM1	0,77
CXCL13 + GNLY + PF4 + IL17A + REN + PROM1 + VEGFA	0,77
GZMH + GNLY + LAG3 + PF4 + IL17A + REN + VEGFA	0,77
IFNG + GNLY + CCL5 + CXCL9 + IL17A + TSLP + REN	0,77
GNLY + LAG3 + PF4 + IL17A + REN + IHH + VEGFA	0,77
GZMH + IFNG + GNLY + LAG3 + ITGAE + IL17A + REN	0,77
IFNG + GNLY + ITGAE + IL17A + REN + PROM1 + VEGFA	0,77
CXCL13 + GNLY + ITGAE + PF4 + IL17A + REN + PROM1	0,77
GZMH + IFNG + GNLY + PF4 + TSLP + REN + PROM1	0,77
GNLY + LAG3 + PF4 + IL17A + REN + PROM1 + VEGFA	0,77
IFNG + GNLY + ITGAE + CXCL9 + IL17A + REN + IHH	0,77
IFNG + GNLY + ITGAE + IL17A + REN + IHH + VEGFA	0,77
IFNG + GNLY + LAG3 + ITGAE + IL17A + REN + VEGFA	0,77
IFNG + GNLY + LAG3 + ITGAE + IL17A + REN + PROM1	0,77
GZMH + IFNG + GNLY + LAG3 + CCL5 + PF4 + REN	0,77
IFNG + GNLY + ITGAE + PF4 + TSLP + REN + PROM1	0,77
IFNG + GNLY + LAG3 + ITGAE + PF4 + REN + PROM1	0,77
IFNG + GNLY + LAG3 + ITGAE + IL17A + REN + IHH	0,77
GZMH + IFNG + GNLY + ITGAE + IL17A + REN + PROM1	0,77
IFNG + GNLY + ITGAE + IL17A + REN + IHH + PROM1	0,77

GNLY + ITGAE + CCL5 + CXCL9 + IL17A + REN + PROM1	0,77
GNLY + LAG3 + CCL5 + PF4 + TSLP + REN + PROM1	0,77
IFNG + GNLY + PF4 + TSLP + REN + PROM1 + VEGFA	0,77
GNLY + CCL5 + CXCL9 + PF4 + TSLP + REN + PROM1	0,77
GZMH + GNLY + ITGAE + CCL5 + PF4 + TSLP + REN	0,77
GZMH + CXCL13 + GNLY + ITGAE + CCL5 + IL17A + REN	0,77
IFNG + GNLY + LAG3 + PF4 + TSLP + REN + PROM1	0,77
IFNG + GNLY + ITGAE + CXCL9 + IL17A + TSLP + REN	0,77
GNLY + LAG3 + PF4 + IL17A + TSLP + REN + VEGFA	0,77
IFNG + GNLY + CCL5 + PF4 + TSLP + REN + VEGFA	0,77
GNLY + ITGAE + CCL5 + PF4 + TSLP + REN + IHH	0,77
GNLY + LAG3 + ITGAE + CCL5 + IL17A + REN + PROM1	0,77
GZMH + IFNG + GNLY + CCL5 + PF4 + REN + IHH	0,77
CXCL13 + GNLY + ITGAE + CCL5 + IL17A + TSLP + REN	0,77
GNLY + ITGAE + CCL5 + PF4 + TSLP + REN + VEGFA	0,77
GNLY + LAG3 + CCL5 + CXCL9 + PF4 + REN + PROM1	0,77
GZMH + IFNG + GNLY + CXCL9 + IL17A + REN + IHH	0,77
GZMH + IFNG + GNLY + CCL5 + PF4 + REN + VEGFA	0,77
IFNG + GNLY + ITGAE + PF4 + REN + PROM1 + VEGFA	0,77
IFNG + GNLY + PF4 + TSLP + REN + IHH + PROM1	0,77
GNLY + CCL5 + CXCL9 + PF4 + REN + IHH + PROM1	0,77
IFNG + GNLY + LAG3 + PF4 + REN + PROM1 + VEGFA	0,77
IFNG + GNLY + LAG3 + CCL5 + PF4 + TSLP + REN	0,77
GZMH + IFNG + GNLY + CCL5 + CXCL9 + PF4 + REN	0,77
IFNG + CXCL13 + GNLY + LAG3 + CCL5 + IL17A + REN	0,77
GZMH + IFNG + GNLY + ITGAE + PF4 + REN + PROM1	0,77
IFNG + GNLY + CXCL9 + IL17A + REN + IHH + VEGFA	0,77
IFNG + GNLY + LAG3 + ITGAE + PF4 + TSLP + REN	0,77
IFNG + GNLY + CCL5 + CXCL9 + PF4 + TSLP + REN	0,77
GNLY + ITGAE + CCL5 + CXCL9 + IL17A + TSLP + REN	0,77
GZMH + IFNG + GNLY + LAG3 + PF4 + REN + PROM1	0,77
GZMH + IFNG + GNLY + CCL5 + CXCL9 + IL17A + REN	0,77
IFNG + GNLY + ITGAE + PF4 + REN + IHH + PROM1	0,77
IFNG + GNLY + CCL5 + CXCL9 + PF4 + REN + PROM1	0,77
GNLY + LAG3 + ITGAE + CCL5 + CXCL9 + IL17A + REN	0,77
IFNG + GNLY + PF4 + REN + IHH + PROM1 + VEGFA	0,77
GNLY + LAG3 + ITGAE + CCL5 + PF4 + TSLP + REN	0,77
GZMH + IFNG + GNLY + PF4 + REN + PROM1 + VEGFA	0,77
GZMH + IFNG + GNLY + ITGAE + PF4 + TSLP + REN	0,77
IFNG + GNLY + LAG3 + CXCL9 + IL17A + REN + IHH	0,77
IFNG + GNLY + CCL5 + PF4 + TSLP + REN + IHH	0,77

CXCL13 + GNLY + LAG3 + CCL5 + IL17A + REN + IHH	0,77
GNLY + CCL5 + PF4 + TSLP + REN + IHH + PROM1	0,77
IFNG + GNLY + CXCL9 + IL17A + TSLP + REN + IHH	0,77
GZMH + IFNG + CXCL13 + GNLY + ITGAE + IL17A + REN	0,77
IFNG + GNLY + LAG3 + PF4 + REN + IHH + PROM1	0,77
GNLY + LAG3 + ITGAE + CCL5 + IL17A + TSLP + REN	0,77
IFNG + GNLY + CCL5 + CXCL9 + IL17A + REN + PROM1	0,77
GZMH + GNLY + LAG3 + CCL5 + PF4 + REN + PROM1	0,77
GZMH + IFNG + GNLY + PF4 + REN + IHH + PROM1	0,77
GZMH + IFNG + GNLY + CXCL9 + IL17A + REN + VEGFA	0,77
GZMH + IFNG + GNLY + PF4 + TSLP + REN + VEGFA	0,77
IFNG + CXCL13 + GNLY + ITGAE + IL17A + REN + PROM1	0,77
IFNG + GNLY + ITGAE + PF4 + TSLP + REN + VEGFA	0,77
IFNG + GNLY + CXCL9 + IL17A + REN + IHH + PROM1	0,77
IFNG + GNLY + CCL5 + CXCL9 + PF4 + REN + IHH	0,77
CXCL13 + GNLY + ITGAE + CCL5 + PF4 + IL17A + PROM1	0,77
GNLY + LAG3 + CCL5 + PF4 + REN + IHH + PROM1	0,77
IFNG + CXCL13 + GNLY + ITGAE + CXCL9 + IL17A + REN	0,77
GZMH + IFNG + GNLY + LAG3 + CXCL9 + IL17A + REN	0,77
GNLY + CCL5 + CXCL9 + PF4 + REN + PROM1 + VEGFA	0,77
IFNG + CXCL13 + GNLY + CCL5 + CXCL9 + IL17A + REN	0,77
IFNG + CXCL13 + GNLY + ITGAE + IL17A + TSLP + REN	0,77
IFNG + GNLY + LAG3 + CCL5 + CXCL9 + PF4 + REN	0,77
IFNG + GNLY + ITGAE + PF4 + TSLP + REN + IHH	0,77
IFNG + GNLY + LAG3 + CCL5 + PF4 + REN + VEGFA	0,77
IFNG + CXCL13 + GNLY + ITGAE + IL17A + REN + VEGFA	0,77
IFNG + GNLY + CXCL9 + PF4 + TSLP + REN + PROM1	0,77
IFNG + GNLY + PF4 + TSLP + REN + IHH + VEGFA	0,77
GNLY + LAG3 + ITGAE + CCL5 + IL17A + REN + VEGFA	0,77
GZMH + IFNG + GNLY + PF4 + TSLP + REN + IHH	0,77
IFNG + CXCL13 + GNLY + ITGAE + IL17A + REN + IHH	0,77
IFNG + GNLY + LAG3 + CXCL9 + PF4 + REN + PROM1	0,77
IFNG + GNLY + LAG3 + CCL5 + PF4 + REN + IHH	0,77
GNLY + LAG3 + CCL5 + PF4 + REN + PROM1 + VEGFA	0,77
IFNG + GNLY + LAG3 + PF4 + TSLP + REN + VEGFA	0,77
GNLY + ITGAE + CCL5 + CXCL9 + IL17A + REN + IHH	0,77
IFNG + GNLY + LAG3 + CXCL9 + IL17A + REN + VEGFA	0,77
GZMH + IFNG + GNLY + LAG3 + PF4 + TSLP + REN	0,77
IFNG + GNLY + CCL5 + CXCL9 + PF4 + REN + VEGFA	0,77
IFNG + GNLY + CXCL9 + PF4 + REN + PROM1 + VEGFA	0,77
IFNG + GNLY + ITGAE + CXCL9 + PF4 + REN + PROM1	0,77

GNLY + CCL5 + PF4 + TSLP + REN + PROM1 + VEGFA	0,77
IFNG + CXCL13 + GNLY + LAG3 + ITGAE + IL17A + REN	0,77
IFNG + GNLY + CCL5 + IL17A + TSLP + REN + IHH	0,77
GNLY + ITGAE + CCL5 + CXCL9 + PF4 + REN + IHH	0,77
CXCL13 + GNLY + CCL5 + CXCL9 + IL17A + REN + IHH	0,77
GZMH + IFNG + GNLY + LAG3 + IL17A + TSLP + REN	0,77
IFNG + GNLY + CXCL9 + IL17A + TSLP + REN + VEGFA	0,77
IFNG + GNLY + CCL5 + PF4 + REN + IHH + VEGFA	0,77
GZMH + IFNG + GNLY + CXCL9 + IL17A + TSLP + REN	0,77
IFNG + GNLY + LAG3 + PF4 + TSLP + REN + IHH	0,77
CXCL13 + GNLY + ITGAE + CCL5 + PF4 + IL17A + IHH	0,77
GZMH + GNLY + CCL5 + CXCL9 + PF4 + REN + PROM1	0,77
IFNG + GNLY + LAG3 + IL17A + TSLP + REN + VEGFA	0,77
IFNG + CXCL13 + GNLY + CCL5 + IL17A + REN + IHH	0,77
IFNG + GNLY + LAG3 + CXCL9 + IL17A + TSLP + REN	0,77
IFNG + GNLY + LAG3 + ITGAE + CXCL9 + PF4 + REN	0,77
CXCL13 + GNLY + CCL5 + IL17A + TSLP + REN + IHH	0,77
IFNG + GNLY + LAG3 + IL17A + REN + IHH + PROM1	0,77
GZMH + GNLY + ITGAE + PF4 + TSLP + REN + PROM1	0,77
IFNG + GNLY + LAG3 + IL17A + REN + IHH + VEGFA	0,77
GNLY + LAG3 + CCL5 + CXCL9 + IL17A + REN + VEGFA	0,77
IFNG + GNLY + LAG3 + IL17A + TSLP + REN + IHH	0,77
GZMH + IFNG + GNLY + CXCL9 + IL17A + REN + PROM1	0,77
IFNG + CXCL13 + GNLY + ITGAE + CCL5 + PF4 + IL17A	0,77
GZMH + IFNG + CXCL13 + GNLY + ITGAE + CCL5 + IL17A	0,77
IFNG + GNLY + LAG3 + CXCL9 + IL17A + REN + PROM1	0,77
GZMH + GNLY + ITGAE + CCL5 + CXCL9 + IL17A + REN	0,77
GZMH + GNLY + CCL5 + PF4 + REN + IHH + PROM1	0,77
GZMH + GNLY + CCL5 + PF4 + TSLP + REN + PROM1	0,77
GNLY + CCL5 + CXCL9 + PF4 + TSLP + REN + IHH	0,77
GZMH + IFNG + GNLY + LAG3 + IL17A + REN + VEGFA	0,77
IFNG + GNLY + LAG3 + CXCL9 + PF4 + TSLP + REN	0,77
GZMH + IFNG + GNLY + LAG3 + IL17A + REN + IHH	0,77
IFNG + GNLY + LAG3 + IL17A + REN + PROM1 + VEGFA	0,77
CXCL13 + GNLY + LAG3 + ITGAE + CCL5 + PF4 + IL17A	0,77
GNLY + CCL5 + PF4 + REN + IHH + PROM1 + VEGFA	0,77
GZMH + CXCL13 + GNLY + CCL5 + IL17A + REN + IHH	0,77
IFNG + CXCL13 + GNLY + CXCL9 + IL17A + REN + IHH	0,77
IFNG + GNLY + LAG3 + ITGAE + PF4 + REN + VEGFA	0,77
IFNG + GNLY + CXCL9 + PF4 + REN + IHH + PROM1	0,77
IFNG + GNLY + CXCL9 + IL17A + REN + PROM1 + VEGFA	0,77

IFNG + CXCL13 + GNLY + CXCL9 + IL17A + REN + PROM1	0,77
IFNG + GNLY + IL17A + TSLP + REN + IHH + VEGFA	0,77
IFNG + GNLY + LAG3 + ITGAE + PF4 + REN + IHH	0,77
GZMH + CXCL13 + GNLY + ITGAE + CCL5 + PF4 + IL17A	0,77
GZMH + IFNG + CXCL13 + GNLY + CCL5 + IL17A + REN	0,77
IFNG + GNLY + ITGAE + CXCL9 + PF4 + TSLP + REN	0,77
IFNG + GNLY + LAG3 + IL17A + TSLP + REN + PROM1	0,77
GZMH + IFNG + GNLY + IL17A + TSLP + REN + IHH	0,77
GNLY + LAG3 + ITGAE + CCL5 + IL17A + REN + IHH	0,77
CXCL13 + GNLY + ITGAE + CCL5 + PF4 + IL17A + VEGFA	0,77
GZMH + IFNG + GNLY + CXCL9 + PF4 + REN + PROM1	0,77
GZMH + GNLY + ITGAE + CCL5 + CXCL9 + PF4 + REN	0,77
GNLY + LAG3 + CCL5 + CXCL9 + IL17A + REN + PROM1	0,77
GZMH + IFNG + GNLY + LAG3 + IL17A + REN + PROM1	0,77
CXCL13 + GNLY + LAG3 + CCL5 + CXCL9 + IL17A + REN	0,77
GZMH + IFNG + GNLY + PF4 + REN + IHH + VEGFA	0,77
GZMH + IFNG + GNLY + LAG3 + ITGAE + PF4 + REN	0,77
GZMH + IFNG + GNLY + ITGAE + PF4 + REN + IHH	0,77
CXCL13 + GNLY + ITGAE + CCL5 + CXCL9 + PF4 + IL17A	0,77
GNLY + LAG3 + ITGAE + CCL5 + CXCL9 + PF4 + REN	0,77
GZMH + IFNG + GNLY + LAG3 + PF4 + REN + VEGFA	0,77
GZMH + GNLY + CCL5 + CXCL9 + PF4 + TSLP + REN	0,77
GZMH + IFNG + GNLY + ITGAE + PF4 + REN + VEGFA	0,77
GNLY + CCL5 + CXCL9 + PF4 + TSLP + REN + VEGFA	0,76
IFNG + CXCL13 + GNLY + CCL5 + IL17A + TSLP + REN	0,76
IFNG + GNLY + LAG3 + PF4 + REN + IHH + VEGFA	0,76
GZMH + IFNG + GNLY + CXCL9 + PF4 + TSLP + REN	0,76
GNLY + LAG3 + CCL5 + CXCL9 + PF4 + TSLP + REN	0,76
IFNG + GNLY + CXCL9 + IL17A + TSLP + REN + PROM1	0,76
IFNG + GNLY + LAG3 + CXCL9 + PF4 + REN + VEGFA	0,76
IFNG + CXCL13 + GNLY + CCL5 + IL17A + REN + VEGFA	0,76
IFNG + GNLY + ITGAE + PF4 + REN + IHH + VEGFA	0,76
GZMH + IFNG + GNLY + LAG3 + PF4 + REN + IHH	0,76
GZMH + IFNG + CXCL13 + GNLY + IL17A + REN + IHH	0,76
GZMH + GNLY + LAG3 + ITGAE + CCL5 + IL17A + REN	0,76
GZMH + IFNG + GNLY + CCL5 + IL17A + REN + IHH	0,76
IFNG + CXCL13 + GNLY + ITGAE + CCL5 + IL17A + VEGFA	0,76
IFNG + GNLY + CXCL9 + PF4 + TSLP + REN + VEGFA	0,76
IFNG + GNLY + CCL5 + IL17A + REN + IHH + VEGFA	0,76
IFNG + GNLY + ITGAE + CCL5 + CXCL9 + IL17A + VEGFA	0,76
GNLY + ITGAE + CCL5 + IL17A + TSLP + REN + IHH	0,76

GZMH + GNLY + ITGAE + CCL5 + PF4 + REN + IHH	0,76
GZMH + GNLY + ITGAE + CCL5 + PF4 + REN + VEGFA	0,76
IFNG + GNLY + LAG3 + CXCL9 + PF4 + REN + IHH	0,76
GNLY + LAG3 + CCL5 + CXCL9 + IL17A + REN + IHH	0,76
GZMH + CXCL13 + GNLY + LAG3 + CCL5 + IL17A + REN	0,76
GNLY + CCL5 + CXCL9 + IL17A + REN + IHH + VEGFA	0,76
IFNG + GNLY + CXCL9 + PF4 + TSLP + REN + IHH	0,76
IFNG + CXCL13 + GNLY + IL17A + REN + IHH + PROM1	0,76
IFNG + CXCL13 + GNLY + CXCL9 + IL17A + REN + VEGFA	0,76
GZMH + IFNG + CXCL13 + GNLY + CXCL9 + IL17A + REN	0,76
CXCL13 + GNLY + ITGAE + CCL5 + PF4 + IL17A + TSLP	0,76
CXCL13 + GNLY + CCL5 + IL17A + REN + IHH + PROM1	0,76
IFNG + CXCL13 + GNLY + IL17A + TSLP + REN + IHH	0,76
IFNG + CXCL13 + GNLY + IL17A + REN + IHH + VEGFA	0,76
GNLY + ITGAE + CCL5 + IL17A + TSLP + REN + PROM1	0,76
GZMH + IFNG + GNLY + LAG3 + CXCL9 + PF4 + REN	0,76
IFNG + GNLY + ITGAE + CCL5 + PF4 + IL17A + IHH	0,76
GZMH + IFNG + CXCL13 + GNLY + IL17A + REN + PROM1	0,76
IFNG + CXCL13 + GNLY + IL17A + REN + PROM1 + VEGFA	0,76
IFNG + CXCL13 + GNLY + IL17A + TSLP + REN + VEGFA	0,76
GZMH + GNLY + LAG3 + ITGAE + CCL5 + PF4 + REN	0,76
CXCL13 + GNLY + CCL5 + IL17A + REN + IHH + VEGFA	0,76
GNLY + LAG3 + ITGAE + CCL5 + PF4 + REN + VEGFA	0,76
IFNG + CXCL13 + GNLY + ITGAE + CCL5 + IL17A + PROM1	0,76
GZMH + GNLY + CCL5 + PF4 + REN + PROM1 + VEGFA	0,76
GNLY + LAG3 + ITGAE + CCL5 + PF4 + REN + IHH	0,76
GNLY + ITGAE + CCL5 + PF4 + REN + IHH + VEGFA	0,76
GZMH + IFNG + GNLY + IL17A + REN + IHH + PROM1	0,76
GZMH + IFNG + CXCL13 + GNLY + IL17A + REN + VEGFA	0,76
GZMH + IFNG + GNLY + IL17A + REN + IHH + VEGFA	0,76
IFNG + CXCL13 + GNLY + LAG3 + IL17A + REN + VEGFA	0,76
GZMH + IFNG + CXCL13 + GNLY + LAG3 + IL17A + REN	0,76
IFNG + CXCL13 + GNLY + LAG3 + IL17A + TSLP + REN	0,76
IFNG + GNLY + IL17A + REN + IHH + PROM1 + VEGFA	0,76
IFNG + CXCL13 + GNLY + LAG3 + IL17A + REN + PROM1	0,76
GZMH + IFNG + CXCL13 + GNLY + CCL5 + PF4 + IL17A	0,76
GZMH + GNLY + CXCL9 + PF4 + TSLP + REN + PROM1	0,76
GZMH + IFNG + CXCL13 + GNLY + IL17A + TSLP + REN	0,76
CXCL13 + GNLY + LAG3 + CCL5 + IL17A + TSLP + REN	0,76
IFNG + GNLY + ITGAE + CXCL9 + PF4 + REN + IHH	0,76
IFNG + GNLY + ITGAE + CXCL9 + PF4 + REN + VEGFA	0,76

IFNG + CXCL13 + GNLY + LAG3 + IL17A + REN + IHH	0,76
IFNG + CXCL13 + GNLY + IL17A + TSLP + REN + PROM1	0,76
GZMH + IFNG + GNLY + IL17A + TSLP + REN + VEGFA	0,76
IFNG + CXCL13 + GNLY + ITGAE + CCL5 + CXCL9 + IL17A	0,76
IFNG + GNLY + IL17A + TSLP + REN + IHH + PROM1	0,76
GZMH + GNLY + PF4 + TSLP + REN + IHH + PROM1	0,76
GNLY + ITGAE + CCL5 + CXCL9 + PF4 + REN + VEGFA	0,76
IFNG + CXCL13 + GNLY + PF4 + TSLP + REN + PROM1	0,76
GZMH + GNLY + PF4 + TSLP + REN + PROM1 + VEGFA	0,76
IFNG + CXCL13 + GNLY + LAG3 + ITGAE + CCL5 + IL17A	0,76
GZMH + CXCL13 + GNLY + CCL5 + PF4 + IL17A + PROM1	0,76
CXCL13 + GNLY + LAG3 + CCL5 + IL17A + REN + VEGFA	0,76
GZMH + GNLY + LAG3 + CCL5 + CXCL9 + PF4 + REN	0,76
GZMH + IFNG + GNLY + CXCL9 + PF4 + REN + VEGFA	0,76
GNLY + LAG3 + CCL5 + CXCL9 + IL17A + TSLP + REN	0,76
GNLY + CCL5 + CXCL9 + IL17A + TSLP + REN + IHH	0,76
IFNG + GNLY + CXCL9 + PF4 + REN + IHH + VEGFA	0,76
IFNG + GNLY + IL17A + TSLP + REN + PROM1 + VEGFA	0,76
GZMH + IFNG + GNLY + CCL5 + IL17A + REN + VEGFA	0,76
IFNG + CXCL13 + GNLY + ITGAE + CCL5 + IL17A + TSLP	0,76
IFNG + CXCL13 + GNLY + ITGAE + PF4 + REN + PROM1	0,76
GNLY + ITGAE + CCL5 + IL17A + REN + IHH + PROM1	0,76
GNLY + LAG3 + CCL5 + CXCL9 + PF4 + REN + IHH	0,76
GZMH + IFNG + GNLY + ITGAE + CXCL9 + PF4 + REN	0,76
CXCL13 + GNLY + LAG3 + CCL5 + IL17A + REN + PROM1	0,76
GNLY + LAG3 + CCL5 + CXCL9 + PF4 + REN + VEGFA	0,76
GZMH + IFNG + GNLY + CXCL9 + PF4 + REN + IHH	0,76
CXCL13 + GNLY + CCL5 + CXCL9 + PF4 + IL17A + IHH	0,76
IFNG + CXCL13 + GNLY + CCL5 + IL17A + REN + PROM1	0,76
GZMH + CXCL13 + GNLY + CCL5 + CXCL9 + PF4 + IL17A	0,76
CXCL13 + GNLY + CCL5 + CXCL9 + PF4 + IL17A + PROM1	0,76
GNLY + CCL5 + CXCL9 + PF4 + REN + IHH + VEGFA	0,76
IFNG + CXCL13 + GNLY + CXCL9 + IL17A + TSLP + REN	0,76
GZMH + GNLY + LAG3 + PF4 + TSLP + REN + PROM1	0,76
CXCL13 + GNLY + ITGAE + CCL5 + PF4 + REN + PROM1	0,76
GZMH + GNLY + ITGAE + PF4 + TSLP + REN + IHH	0,76
IFNG + CXCL13 + GNLY + CXCL9 + PF4 + REN + PROM1	0,76
GNLY + ITGAE + PF4 + TSLP + REN + IHH + PROM1	0,76
GNLY + ITGAE + CCL5 + IL17A + TSLP + REN + VEGFA	0,76
GZMH + GNLY + ITGAE + PF4 + TSLP + REN + VEGFA	0,76
GZMH + CXCL13 + GNLY + LAG3 + CCL5 + PF4 + IL17A	0,76

GZMH + CXCL13 + GNLY + CCL5 + PF4 + IL17A + VEGFA	0,76
GZMH + GNLY + ITGAE + PF4 + REN + IHH + PROM1	0,76
IFNG + CXCL13 + GNLY + LAG3 + CXCL9 + IL17A + REN	0,76
GZMH + GNLY + CCL5 + CXCL9 + PF4 + REN + IHH	0,76
GNLY + ITGAE + PF4 + TSLP + REN + PROM1 + VEGFA	0,76
IFNG + GNLY + ITGAE + CCL5 + CXCL9 + IL17A + IHH	0,76
IFNG + GNLY + CCL5 + IL17A + REN + IHH + PROM1	0,76
CXCL13 + GNLY + LAG3 + CCL5 + CXCL9 + PF4 + IL17A	0,76
IFNG + CXCL13 + GNLY + ITGAE + CCL5 + IL17A + IHH	0,76
GZMH + GNLY + LAG3 + ITGAE + PF4 + TSLP + REN	0,76
GZMH + IFNG + GNLY + IL17A + REN + PROM1 + VEGFA	0,76
GZMH + GNLY + LAG3 + ITGAE + PF4 + REN + PROM1	0,76
GNLY + LAG3 + ITGAE + PF4 + TSLP + REN + PROM1	0,76
IFNG + CXCL13 + GNLY + CCL5 + CXCL9 + PF4 + IL17A	0,76
IFNG + GNLY + CCL5 + IL17A + TSLP + REN + VEGFA	0,76
GZMH + GNLY + ITGAE + PF4 + REN + PROM1 + VEGFA	0,76
CXCL13 + GNLY + CCL5 + PF4 + IL17A + TSLP + PROM1	0,76
GZMH + IFNG + GNLY + CCL5 + IL17A + TSLP + REN	0,76
GNLY + ITGAE + CXCL9 + PF4 + TSLP + REN + PROM1	0,76
IFNG + CXCL13 + GNLY + CCL5 + PF4 + IL17A + IHH	0,76
GZMH + GNLY + ITGAE + CXCL9 + PF4 + REN + PROM1	0,76
GZMH + GNLY + CCL5 + CXCL9 + PF4 + REN + VEGFA	0,76
GZMH + IFNG + GNLY + CCL5 + IL17A + REN + PROM1	0,76

Tablo 8: 8 gen kümeleri:	
8 gen kümeleri	c_tau seviyesi
IFNG + GNLY + ITGAE + CCL5 + PF4 + IL17A + REN + PROM1	0,8
GZMH + IFNG + GNLY + ITGAE + CCL5 + PF4 + IL17A + REN	0,8
IFNG + GNLY + ITGAE + CCL5 + CXCL9 + PF4 + IL17A + REN	0,8
IFNG + GNLY + ITGAE + CCL5 + PF4 + IL17A + TSLP + REN	0,79
IFNG + GNLY + ITGAE + CCL5 + PF4 + IL17A + REN + VEGFA	0,79
IFNG + GNLY + LAG3 + ITGAE + CCL5 + PF4 + IL17A + REN	0,79
IFNG + GNLY + ITGAE + CCL5 + PF4 + IL17A + REN + IHH	0,79
IFNG + CXCL13 + GNLY + ITGAE + CCL5 + PF4 + IL17A + REN	0,79
GNLY + ITGAE + CCL5 + CXCL9 + PF4 + IL17A + REN + VEGFA	0,79
CXCL13 + GNLY + ITGAE + CCL5 + PF4 + IL17A + REN + PROM1	0,79
IFNG + GNLY + LAG3 + CCL5 + PF4 + IL17A + REN + PROM1	0,79
IFNG + GNLY + CCL5 + CXCL9 + PF4 + IL17A + REN + IHH	0,79
IFNG + GNLY + ITGAE + CCL5 + CXCL9 + IL17A + REN + VEGFA	0,79
IFNG + GNLY + LAG3 + CCL5 + CXCL9 + PF4 + IL17A + REN	0,79

GZMH + IFNG + GNLY + LAG3 + CCL5 + PF4 + IL17A + REN	0,79
GNLY + ITGAE + CCL5 + CXCL9 + PF4 + IL17A + REN + PROM1	0,79
GZMH + IFNG + GNLY + CCL5 + PF4 + IL17A + REN + PROM1	0,79
CXCL13 + GNLY + ITGAE + CCL5 + PF4 + IL17A + REN + IHH	0,79
GZMH + IFNG + GNLY + CCL5 + CXCL9 + PF4 + IL17A + REN	0,79
GZMH + IFNG + GNLY + LAG3 + ITGAE + CCL5 + IL17A + REN	0,79
GNLY + ITGAE + CCL5 + CXCL9 + PF4 + IL17A + TSLP + REN	0,79
GNLY + ITGAE + CCL5 + PF4 + IL17A + TSLP + REN + PROM1	0,79
GNLY + LAG3 + ITGAE + CCL5 + PF4 + IL17A + REN + PROM1	0,79
GNLY + ITGAE + CCL5 + PF4 + IL17A + REN + PROM1 + VEGFA	0,79
GZMH + IFNG + GNLY + CCL5 + PF4 + IL17A + REN + IHH	0,79
IFNG + GNLY + CCL5 + CXCL9 + PF4 + IL17A + REN + VEGFA	0,79
IFNG + GNLY + LAG3 + CCL5 + PF4 + IL17A + REN + IHH	0,79
IFNG + GNLY + LAG3 + ITGAE + CCL5 + IL17A + REN + PROM1	0,79
IFNG + GNLY + LAG3 + ITGAE + CCL5 + IL17A + REN + VEGFA	0,79
IFNG + GNLY + LAG3 + CCL5 + PF4 + IL17A + TSLP + REN	0,79
GZMH + GNLY + ITGAE + CCL5 + CXCL9 + PF4 + IL17A + REN	0,79
CXCL13 + GNLY + ITGAE + CCL5 + CXCL9 + PF4 + IL17A + REN	0,79
IFNG + GNLY + LAG3 + ITGAE + CCL5 + IL17A + TSLP + REN	0,79
IFNG + GNLY + ITGAE + CCL5 + CXCL9 + IL17A + REN + IHH	0,79
IFNG + GNLY + LAG3 + ITGAE + CCL5 + CXCL9 + IL17A + REN	0,79
IFNG + GNLY + CCL5 + CXCL9 + PF4 + IL17A + TSLP + REN	0,79
GNLY + ITGAE + CCL5 + PF4 + IL17A + REN + IHH + PROM1	0,79
IFNG + GNLY + ITGAE + CCL5 + CXCL9 + IL17A + TSLP + REN	0,79
CXCL13 + GNLY + ITGAE + CCL5 + PF4 + IL17A + REN + VEGFA	0,79
IFNG + GNLY + LAG3 + CCL5 + PF4 + IL17A + REN + VEGFA	0,79
GNLY + ITGAE + CCL5 + CXCL9 + PF4 + IL17A + REN + IHH	0,79
GZMH + GNLY + ITGAE + CCL5 + PF4 + IL17A + REN + PROM1	0,79
GNLY + LAG3 + ITGAE + CCL5 + CXCL9 + PF4 + IL17A + REN	0,79
IFNG + GNLY + LAG3 + ITGAE + CCL5 + IL17A + REN + IHH	0,79
GZMH + IFNG + GNLY + ITGAE + CCL5 + CXCL9 + IL17A + REN	0,79
CXCL13 + GNLY + LAG3 + ITGAE + CCL5 + PF4 + IL17A + REN	0,79
CXCL13 + GNLY + ITGAE + CCL5 + PF4 + IL17A + TSLP + REN	0,79
IFNG + GNLY + ITGAE + CCL5 + CXCL9 + IL17A + REN + PROM1	0,79
GZMH + IFNG + GNLY + CCL5 + PF4 + IL17A + REN + VEGFA	0,79
GZMH + IFNG + GNLY + CCL5 + PF4 + IL17A + TSLP + REN	0,79
GZMH + IFNG + GNLY + ITGAE + CCL5 + IL17A + REN + VEGFA	0,79
IFNG + GNLY + CCL5 + PF4 + IL17A + REN + IHH + PROM1	0,79
GZMH + IFNG + GNLY + ITGAE + PF4 + IL17A + TSLP + REN	0,78
IFNG + GNLY + LAG3 + ITGAE + PF4 + IL17A + REN + PROM1	0,78
IFNG + GNLY + LAG3 + ITGAE + CXCL9 + PF4 + IL17A + REN	0,78

IFNG + GNLY + CCL5 + PF4 + IL17A + TSLP + REN + IHH	0,78
IFNG + GNLY + CCL5 + PF4 + IL17A + TSLP + REN + PROM1	0,78
GZMH + CXCL13 + GNLY + ITGAE + CCL5 + PF4 + IL17A + REN	0,78
GZMH + IFNG + GNLY + LAG3 + ITGAE + PF4 + IL17A + REN	0,78
IFNG + GNLY + CCL5 + PF4 + IL17A + REN + PROM1 + VEGFA	0,78
GZMH + IFNG + GNLY + ITGAE + CCL5 + IL17A + TSLP + REN	0,78
GZMH + IFNG + GNLY + ITGAE + CCL5 + IL17A + REN + PROM1	0,78
CXCL13 + GNLY + CCL5 + CXCL9 + PF4 + IL17A + REN + IHH	0,78
GNLY + LAG3 + ITGAE + CCL5 + PF4 + IL17A + TSLP + REN	0,78
GZMH + CXCL13 + GNLY + CCL5 + PF4 + IL17A + REN + IHH	0,78
GZMH + IFNG + GNLY + ITGAE + PF4 + IL17A + REN + IHH	0,78
IFNG + GNLY + LAG3 + ITGAE + PF4 + IL17A + REN + IHH	0,78
IFNG + GNLY + LAG3 + ITGAE + PF4 + IL17A + TSLP + REN	0,78
IFNG + GNLY + CCL5 + CXCL9 + PF4 + IL17A + REN + PROM1	0,78
IFNG + GNLY + ITGAE + PF4 + IL17A + TSLP + REN + VEGFA	0,78
IFNG + GNLY + LAG3 + ITGAE + PF4 + IL17A + REN + VEGFA	0,78
IFNG + GNLY + ITGAE + PF4 + IL17A + REN + IHH + PROM1	0,78
GZMH + IFNG + GNLY + ITGAE + PF4 + IL17A + REN + VEGFA	0,78
IFNG + GNLY + CCL5 + PF4 + IL17A + REN + IHH + VEGFA	0,78
GZMH + IFNG + GNLY + ITGAE + PF4 + IL17A + REN + PROM1	0,78
IFNG + GNLY + ITGAE + PF4 + IL17A + REN + PROM1 + VEGFA	0,78
IFNG + GNLY + ITGAE + PF4 + IL17A + REN + IHH + VEGFA	0,78
IFNG + GNLY + ITGAE + CCL5 + IL17A + TSLP + REN + PROM1	0,78
IFNG + GNLY + ITGAE + PF4 + IL17A + TSLP + REN + PROM1	0,78
GZMH + IFNG + GNLY + ITGAE + CCL5 + IL17A + REN + IHH	0,78
IFNG + GNLY + ITGAE + PF4 + IL17A + TSLP + REN + IHH	0,78
IFNG + GNLY + LAG3 + CXCL9 + PF4 + IL17A + REN + IHH	0,78
IFNG + GNLY + LAG3 + PF4 + IL17A + REN + IHH + PROM1	0,78
IFNG + CXCL13 + GNLY + CCL5 + PF4 + IL17A + REN + IHH	0,78
GZMH + IFNG + GNLY + ITGAE + CXCL9 + PF4 + IL17A + REN	0,78
GNLY + LAG3 + ITGAE + CCL5 + PF4 + IL17A + REN + VEGFA	0,78
IFNG + GNLY + CCL5 + PF4 + IL17A + TSLP + REN + VEGFA	0,78
GNLY + LAG3 + CCL5 + CXCL9 + PF4 + IL17A + REN + VEGFA	0,78
IFNG + GNLY + ITGAE + CCL5 + IL17A + TSLP + REN + VEGFA	0,78
GZMH + IFNG + GNLY + PF4 + IL17A + REN + IHH + PROM1	0,78
IFNG + GNLY + PF4 + IL17A + REN + IHH + PROM1 + VEGFA	0,78
IFNG + GNLY + ITGAE + CCL5 + IL17A + REN + PROM1 + VEGFA	0,78
IFNG + GNLY + ITGAE + CCL5 + IL17A + TSLP + REN + IHH	0,78
CXCL13 + GNLY + LAG3 + CCL5 + PF4 + IL17A + REN + IHH	0,78
GNLY + ITGAE + CCL5 + PF4 + IL17A + TSLP + REN + IHH	0,78
IFNG + GNLY + CXCL9 + PF4 + IL17A + REN + IHH + VEGFA	0,78

CXCL13 + GNLY + CCL5 + PF4 + IL17A + REN + IHH + PROM1	0,78
IFNG + GNLY + ITGAE + CXCL9 + PF4 + IL17A + REN + VEGFA	0,78
GNLY + CCL5 + CXCL9 + PF4 + IL17A + REN + IHH + VEGFA	0,78
IFNG + CXCL13 + GNLY + CCL5 + CXCL9 + PF4 + IL17A + REN	0,78
GZMH + IFNG + GNLY + PF4 + IL17A + TSLP + REN + PROM1	0,78
GZMH + IFNG + CXCL13 + GNLY + ITGAE + CCL5 + IL17A + REN	0,78
IFNG + GNLY + LAG3 + PF4 + IL17A + TSLP + REN + PROM1	0,78
GZMH + IFNG + GNLY + LAG3 + PF4 + IL17A + REN + PROM1	0,78
CXCL13 + GNLY + CCL5 + PF4 + IL17A + REN + IHH + VEGFA	0,78
IFNG + GNLY + PF4 + IL17A + TSLP + REN + IHH + PROM1	0,78
GZMH + GNLY + ITGAE + CCL5 + PF4 + IL17A + TSLP + REN	0,78
IFNG + GNLY + LAG3 + PF4 + IL17A + REN + IHH + VEGFA	0,78
IFNG + GNLY + LAG3 + PF4 + IL17A + REN + PROM1 + VEGFA	0,78
CXCL13 + GNLY + CCL5 + PF4 + IL17A + TSLP + REN + IHH	0,78
GZMH + IFNG + GNLY + CXCL9 + PF4 + IL17A + REN + IHH	0,78
IFNG + GNLY + PF4 + IL17A + TSLP + REN + PROM1 + VEGFA	0,78
GZMH + IFNG + GNLY + LAG3 + PF4 + IL17A + REN + IHH	0,78
GZMH + IFNG + GNLY + CXCL9 + PF4 + IL17A + REN + VEGFA	0,78
GNLY + ITGAE + CCL5 + PF4 + IL17A + TSLP + REN + VEGFA	0,78
IFNG + CXCL13 + GNLY + ITGAE + CCL5 + IL17A + REN + PROM1	0,78
GZMH + IFNG + CXCL13 + GNLY + CCL5 + PF4 + IL17A + REN	0,78
IFNG + GNLY + PF4 + IL17A + TSLP + REN + IHH + VEGFA	0,78
GZMH + IFNG + GNLY + PF4 + IL17A + REN + IHH + VEGFA	0,78
GZMH + IFNG + GNLY + LAG3 + PF4 + IL17A + TSLP + REN	0,78
IFNG + GNLY + ITGAE + CXCL9 + PF4 + IL17A + REN + PROM1	0,78
IFNG + GNLY + LAG3 + PF4 + IL17A + TSLP + REN + IHH	0,78
GZMH + IFNG + GNLY + PF4 + IL17A + TSLP + REN + IHH	0,78
GZMH + IFNG + GNLY + PF4 + IL17A + TSLP + REN + VEGFA	0,78
IFNG + GNLY + ITGAE + CXCL9 + PF4 + IL17A + REN + IHH	0,78
GZMH + IFNG + GNLY + PF4 + IL17A + REN + PROM1 + VEGFA	0,78
IFNG + GNLY + LAG3 + CXCL9 + PF4 + IL17A + REN + PROM1	0,78
IFNG + GNLY + LAG3 + CXCL9 + PF4 + IL17A + REN + VEGFA	0,78
GZMH + IFNG + GNLY + LAG3 + PF4 + IL17A + REN + VEGFA	0,78
IFNG + GNLY + ITGAE + CCL5 + IL17A + REN + IHH + VEGFA	0,78
IFNG + GNLY + LAG3 + PF4 + IL17A + TSLP + REN + VEGFA	0,78
CXCL13 + GNLY + LAG3 + CCL5 + CXCL9 + PF4 + IL17A + REN	0,78
GZMH + IFNG + GNLY + CXCL9 + PF4 + IL17A + REN + PROM1	0,78
GNLY + CCL5 + CXCL9 + PF4 + IL17A + TSLP + REN + IHH	0,78
IFNG + GNLY + ITGAE + CCL5 + IL17A + REN + IHH + PROM1	0,78
GNLY + CCL5 + CXCL9 + PF4 + IL17A + REN + IHH + PROM1	0,78
GNLY + LAG3 + CCL5 + CXCL9 + PF4 + IL17A + REN + IHH	0,78

IFNG + CXCL13 + GNLY + ITGAE + CCL5 + CXCL9 + IL17A + REN	0,78
GZMH + GNLY + ITGAE + CCL5 + PF4 + IL17A + REN + VEGFA	0,78
GNLY + ITGAE + CCL5 + PF4 + IL17A + REN + IHH + VEGFA	0,78
IFNG + GNLY + CXCL9 + PF4 + IL17A + REN + IHH + PROM1	0,78
GZMH + GNLY + LAG3 + ITGAE + CCL5 + PF4 + IL17A + REN	0,78
GNLY + LAG3 + CCL5 + CXCL9 + PF4 + IL17A + REN + PROM1	0,78
IFNG + CXCL13 + GNLY + LAG3 + CCL5 + PF4 + IL17A + REN	0,78
IFNG + GNLY + CXCL9 + PF4 + IL17A + REN + PROM1 + VEGFA	0,78
CXCL13 + GNLY + CCL5 + CXCL9 + PF4 + IL17A + REN + VEGFA	0,78
IFNG + CXCL13 + GNLY + CCL5 + PF4 + IL17A + REN + PROM1	0,78
GZMH + IFNG + GNLY + LAG3 + CXCL9 + PF4 + IL17A + REN	0,78
IFNG + CXCL13 + GNLY + LAG3 + ITGAE + CCL5 + IL17A + REN	0,78
CXCL13 + GNLY + CCL5 + CXCL9 + PF4 + IL17A + TSLP + REN	0,78
IFNG + CXCL13 + GNLY + ITGAE + CCL5 + IL17A + REN + VEGFA	0,78
IFNG + GNLY + LAG3 + CXCL9 + PF4 + IL17A + TSLP + REN	0,78
GNLY + LAG3 + ITGAE + CCL5 + PF4 + IL17A + REN + IHH	0,78
GZMH + GNLY + ITGAE + CCL5 + PF4 + IL17A + REN + IHH	0,78
GNLY + LAG3 + CCL5 + CXCL9 + PF4 + IL17A + TSLP + REN	0,78
IFNG + GNLY + CXCL9 + PF4 + IL17A + TSLP + REN + IHH	0,78
GZMH + CXCL13 + GNLY + CCL5 + CXCL9 + PF4 + IL17A + REN	0,78
CXCL13 + GNLY + LAG3 + CCL5 + PF4 + IL17A + REN + PROM1	0,78
GZMH + IFNG + GNLY + CXCL9 + PF4 + IL17A + TSLP + REN	0,78
GZMH + CXCL13 + GNLY + CCL5 + PF4 + IL17A + REN + PROM1	0,78
GZMH + GNLY + LAG3 + CCL5 + CXCL9 + PF4 + IL17A + REN	0,78
CXCL13 + GNLY + CCL5 + CXCL9 + PF4 + IL17A + REN + PROM1	0,78
IFNG + GNLY + ITGAE + CXCL9 + PF4 + IL17A + TSLP + REN	0,78
GZMH + GNLY + CCL5 + CXCL9 + PF4 + IL17A + REN + IHH	0,78
CXCL13 + GNLY + CCL5 + PF4 + IL17A + REN + PROM1 + VEGFA	0,78
IFNG + CXCL13 + GNLY + ITGAE + CCL5 + IL17A + REN + IHH	0,78
GZMH + IFNG + CXCL13 + GNLY + ITGAE + PF4 + IL17A + REN	0,78
GNLY + LAG3 + CCL5 + PF4 + IL17A + REN + IHH + PROM1	0,78
IFNG + CXCL13 + GNLY + ITGAE + CCL5 + IL17A + TSLP + REN	0,78
IFNG + GNLY + CXCL9 + PF4 + IL17A + TSLP + REN + PROM1	0,78
IFNG + GNLY + CXCL9 + PF4 + IL17A + TSLP + REN + VEGFA	0,78
IFNG + CXCL13 + GNLY + CCL5 + PF4 + IL17A + REN + VEGFA	0,78
IFNG + CXCL13 + GNLY + CCL5 + PF4 + IL17A + TSLP + REN	0,78
GNLY + LAG3 + CCL5 + PF4 + IL17A + TSLP + REN + PROM1	0,78
CXCL13 + GNLY + LAG3 + CCL5 + PF4 + IL17A + REN + VEGFA	0,78
GNLY + CCL5 + CXCL9 + PF4 + IL17A + TSLP + REN + PROM1	0,78
CXCL13 + GNLY + LAG3 + CCL5 + PF4 + IL17A + TSLP + REN	0,78
GZMH + CXCL13 + GNLY + LAG3 + CCL5 + PF4 + IL17A + REN	0,78

IFNG + CXCL13 + GNLY + LAG3 + ITGAE + PF4 + IL17A + REN	0,78
CXCL13 + GNLY + CCL5 + PF4 + IL17A + TSLP + REN + PROM1	0,78
GZMH + GNLY + CCL5 + CXCL9 + PF4 + IL17A + REN + VEGFA	0,78
GNLY + CCL5 + CXCL9 + PF4 + IL17A + TSLP + REN + VEGFA	0,78
GZMH + IFNG + GNLY + ITGAE + CCL5 + PF4 + REN + PROM1	0,78
GZMH + IFNG + CXCL13 + GNLY + PF4 + IL17A + REN + PROM1	0,78
GZMH + CXCL13 + GNLY + CCL5 + PF4 + IL17A + TSLP + REN	0,78
GZMH + IFNG + CXCL13 + GNLY + CXCL9 + PF4 + IL17A + REN	0,78
GNLY + CCL5 + CXCL9 + PF4 + IL17A + REN + PROM1 + VEGFA	0,78
CXCL13 + GNLY + CCL5 + PF4 + IL17A + TSLP + REN + VEGFA	0,78
GZMH + IFNG + CXCL13 + GNLY + PF4 + IL17A + REN + IHH	0,78
IFNG + CXCL13 + GNLY + ITGAE + PF4 + IL17A + TSLP + REN	0,78
GZMH + CXCL13 + GNLY + CCL5 + PF4 + IL17A + REN + VEGFA	0,78
IFNG + CXCL13 + GNLY + ITGAE + PF4 + IL17A + REN + PROM1	0,78
IFNG + CXCL13 + GNLY + CXCL9 + PF4 + IL17A + REN + PROM1	0,78
IFNG + GNLY + ITGAE + CCL5 + PF4 + TSLP + REN + PROM1	0,78
GZMH + IFNG + CXCL13 + GNLY + PF4 + IL17A + REN + VEGFA	0,78
IFNG + CXCL13 + GNLY + PF4 + IL17A + REN + PROM1 + VEGFA	0,78
IFNG + CXCL13 + GNLY + ITGAE + CXCL9 + PF4 + IL17A + REN	0,78
IFNG + CXCL13 + GNLY + ITGAE + PF4 + IL17A + REN + VEGFA	0,78
IFNG + CXCL13 + GNLY + LAG3 + PF4 + IL17A + REN + PROM1	0,78
GZMH + GNLY + CCL5 + CXCL9 + PF4 + IL17A + TSLP + REN	0,78
IFNG + CXCL13 + GNLY + PF4 + IL17A + REN + IHH + PROM1	0,78
GNLY + LAG3 + CCL5 + PF4 + IL17A + REN + PROM1 + VEGFA	0,78
GZMH + IFNG + CXCL13 + GNLY + PF4 + IL17A + TSLP + REN	0,78
IFNG + CXCL13 + GNLY + ITGAE + PF4 + IL17A + REN + IHH	0,78
IFNG + CXCL13 + GNLY + CXCL9 + PF4 + IL17A + REN + VEGFA	0,78
IFNG + CXCL13 + GNLY + LAG3 + PF4 + IL17A + REN + IHH	0,78
IFNG + CXCL13 + GNLY + CXCL9 + PF4 + IL17A + REN + IHH	0,78
IFNG + CXCL13 + GNLY + PF4 + IL17A + TSLP + REN + PROM1	0,78
IFNG + CXCL13 + GNLY + PF4 + IL17A + REN + IHH + VEGFA	0,78
GZMH + GNLY + CCL5 + CXCL9 + PF4 + IL17A + REN + PROM1	0,78
GNLY + LAG3 + CCL5 + PF4 + IL17A + TSLP + REN + IHH	0,78
IFNG + CXCL13 + GNLY + PF4 + IL17A + TSLP + REN + IHH	0,78
IFNG + CXCL13 + GNLY + PF4 + IL17A + TSLP + REN + VEGFA	0,78
IFNG + CXCL13 + GNLY + CXCL9 + PF4 + IL17A + TSLP + REN	0,78
GNLY + CCL5 + PF4 + IL17A + TSLP + REN + IHH + PROM1	0,78
GZMH + GNLY + LAG3 + CCL5 + PF4 + IL17A + REN + PROM1	0,78
IFNG + CXCL13 + GNLY + LAG3 + CXCL9 + PF4 + IL17A + REN	0,78
GZMH + IFNG + CXCL13 + GNLY + LAG3 + PF4 + IL17A + REN	0,78
GNLY + LAG3 + CCL5 + PF4 + IL17A + REN + IHH + VEGFA	0,78

IFNG + CXCL13 + GNLY + LAG3 + PF4 + IL17A + REN + VEGFA	0,78
GNLY + LAG3 + CCL5 + PF4 + IL17A + TSLP + REN + VEGFA	0,78
GZMH + GNLY + CCL5 + PF4 + IL17A + REN + IHH + PROM1	0,78
IFNG + CXCL13 + GNLY + LAG3 + PF4 + IL17A + TSLP + REN	0,78
GZMH + IFNG + GNLY + ITGAE + CCL5 + PF4 + TSLP + REN	0,78
GZMH + GNLY + LAG3 + CCL5 + PF4 + IL17A + TSLP + REN	0,78
IFNG + GNLY + ITGAE + CCL5 + PF4 + REN + PROM1 + VEGFA	0,78
GZMH + CXCL13 + GNLY + LAG3 + ITGAE + PF4 + IL17A + REN	0,78
GNLY + CCL5 + PF4 + IL17A + REN + IHH + PROM1 + VEGFA	0,78
IFNG + GNLY + ITGAE + CCL5 + PF4 + REN + IHH + PROM1	0,78
GZMH + CXCL13 + GNLY + LAG3 + PF4 + IL17A + REN + IHH	0,78
GZMH + GNLY + ITGAE + PF4 + IL17A + TSLP + REN + IHH	0,78
GZMH + GNLY + ITGAE + PF4 + IL17A + TSLP + REN + PROM1	0,78
GZMH + GNLY + ITGAE + CXCL9 + PF4 + IL17A + TSLP + REN	0,78
GZMH + GNLY + LAG3 + CCL5 + PF4 + IL17A + REN + IHH	0,78
GZMH + GNLY + CXCL9 + PF4 + IL17A + TSLP + REN + IHH	0,78
CXCL13 + GNLY + LAG3 + PF4 + IL17A + TSLP + REN + IHH	0,78
GZMH + IFNG + GNLY + LAG3 + CCL5 + CXCL9 + IL17A + REN	0,78
GZMH + GNLY + ITGAE + PF4 + IL17A + TSLP + REN + VEGFA	0,78
GZMH + CXCL13 + GNLY + PF4 + IL17A + TSLP + REN + IHH	0,78
GZMH + CXCL13 + GNLY + ITGAE + PF4 + IL17A + REN + IHH	0,78
CXCL13 + GNLY + LAG3 + PF4 + IL17A + REN + IHH + PROM1	0,78
IFNG + GNLY + LAG3 + ITGAE + CCL5 + PF4 + REN + PROM1	0,78
GZMH + GNLY + LAG3 + ITGAE + CXCL9 + PF4 + IL17A + REN	0,78
CXCL13 + GNLY + LAG3 + PF4 + IL17A + REN + IHH + VEGFA	0,78
GZMH + CXCL13 + GNLY + PF4 + IL17A + REN + IHH + PROM1	0,78
GZMH + IFNG + GNLY + LAG3 + CCL5 + PF4 + REN + PROM1	0,78
GZMH + GNLY + LAG3 + ITGAE + PF4 + IL17A + TSLP + REN	0,78
IFNG + GNLY + ITGAE + CCL5 + PF4 + TSLP + REN + IHH	0,78
GNLY + ITGAE + CCL5 + PF4 + TSLP + REN + IHH + PROM1	0,78
CXCL13 + GNLY + LAG3 + ITGAE + PF4 + IL17A + REN + IHH	0,78
GZMH + CXCL13 + GNLY + LAG3 + PF4 + IL17A + TSLP + REN	0,78
GZMH + CXCL13 + GNLY + LAG3 + PF4 + IL17A + REN + VEGFA	0,78
GZMH + GNLY + ITGAE + CXCL9 + PF4 + IL17A + REN + VEGFA	0,78
GZMH + CXCL13 + GNLY + CXCL9 + PF4 + IL17A + REN + IHH	0,78
GZMH + CXCL13 + GNLY + LAG3 + CXCL9 + PF4 + IL17A + REN	0,78
GZMH + GNLY + ITGAE + CXCL9 + PF4 + IL17A + REN + IHH	0,78
GNLY + ITGAE + CCL5 + CXCL9 + IL17A + REN + PROM1 + VEGFA	0,78
GZMH + CXCL13 + GNLY + PF4 + IL17A + REN + IHH + VEGFA	0,78
GZMH + GNLY + CXCL9 + PF4 + IL17A + REN + IHH + VEGFA	0,78
GNLY + LAG3 + ITGAE + CCL5 + CXCL9 + IL17A + REN + VEGFA	0,78

GZMH + CXCL13 + GNLY + ITGAE + PF4 + IL17A + TSLP + REN	0,78
GZMH + GNLY + CXCL9 + PF4 + IL17A + REN + IHH + PROM1	0,78
IFNG + GNLY + LAG3 + CCL5 + CXCL9 + IL17A + REN + VEGFA	0,78
GZMH + GNLY + ITGAE + PF4 + IL17A + REN + IHH + PROM1	0,78
CXCL13 + GNLY + LAG3 + CXCL9 + PF4 + IL17A + REN + IHH	0,78
IFNG + GNLY + LAG3 + CCL5 + CXCL9 + IL17A + REN + IHH	0,78
IFNG + GNLY + LAG3 + CCL5 + CXCL9 + IL17A + TSLP + REN	0,78
GZMH + GNLY + LAG3 + CCL5 + PF4 + IL17A + REN + VEGFA	0,78
IFNG + GNLY + LAG3 + ITGAE + CCL5 + PF4 + TSLP + REN	0,78
GZMH + GNLY + CCL5 + PF4 + IL17A + TSLP + REN + IHH	0,78
GNLY + ITGAE + CCL5 + CXCL9 + PF4 + TSLP + REN + PROM1	0,78
GZMH + IFNG + GNLY + LAG3 + ITGAE + CCL5 + PF4 + REN	0,78
GZMH + IFNG + GNLY + ITGAE + CCL5 + PF4 + REN + IHH	0,78
GZMH + GNLY + ITGAE + CXCL9 + PF4 + IL17A + REN + PROM1	0,78
GZMH + CXCL13 + GNLY + PF4 + IL17A + TSLP + REN + VEGFA	0,78
GNLY + CCL5 + PF4 + IL17A + TSLP + REN + IHH + VEGFA	0,78
GZMH + IFNG + GNLY + CCL5 + PF4 + TSLP + REN + PROM 1	0,78
IFNG + GNLY + ITGAE + CCL5 + PF4 + TSLP + REN + VEGFA	0,78
GZMH + GNLY + CXCL9 + PF4 + IL17A + TSLP + REN + PROM1	0,78
GZMH + GNLY + ITGAE + PF4 + IL17A + REN + IHH + VEGFA	0,78
GNLY + ITGAE + CCL5 + CXCL9 + IL17A + TSLP + REN + VEGFA	0,78
GZMH + GNLY + LAG3 + CXCL9 + PF4 + IL17A + REN + IHH	0,77
GZMH + CXCL13 + GNLY + PF4 + IL17A + TSLP + REN + PROM1	0,77
GZMH + IFNG + GNLY + ITGAE + CCL5 + PF4 + REN + VEGFA	0,77
GZMH + CXCL13 + GNLY + CXCL9 + PF4 + IL17A + TSLP + REN	0,77
GZMH + CXCL13 + GNLY + ITGAE + CXCL9 + PF4 + IL17A + REN	0,77
GZMH + GNLY + CXCL9 + PF4 + IL17A + TSLP + REN + VEGFA	0,77
GZMH + CXCL13 + GNLY + ITGAE + PF4 + IL17A + REN + VEGFA	0,77
GNLY + ITGAE + CCL5 + PF4 + TSLP + REN + PROM1 + VEGFA	0,77
GZMH + GNLY + ITGAE + CCL5 + PF4 + TSLP + REN + PROM1	0,77
GZMH + CXCL13 + GNLY + LAG3 + PF4 + IL17A + REN + PROM1	0,77
IFNG + GNLY + LAG3 + CCL5 + CXCL9 + IL17A + REN + PROM1	0,77
GZMH + GNLY + CCL5 + PF4 + IL17A + TSLP + REN + PROM1	0,77
GZMH + CXCL13 + GNLY + ITGAE + PF4 + IL17A + REN + PROM1	0,77
GZMH + IFNG + GNLY + LAG3 + CCL5 + IL17A + REN + PROM1	0,77
GZMH + GNLY + LAG3 + CXCL9 + PF4 + IL17A + TSLP + REN	0,77
GNLY + ITGAE + CCL5 + CXCL9 + IL17A + REN + IHH + VEGFA	0,77
GZMH + IFNG + GNLY + CCL5 + PF4 + REN + PROM1 + VEGFA	0,77
GZMH + GNLY + LAG3 + ITGAE + PF4 + IL17A + REN + VEGFA	0,77
GZMH + IFNG + GNLY + CCL5 + PF4 + REN + IHH + PROM1	0,77

IFNG + GNLY + LAG3 + CCL5 + PF4 + TSLP + REN + PROM1	0,77
GZMH + GNLY + LAG3 + ITGAE + PF4 + IL17A + REN + IHH	0,77
GZMH + GNLY + CXCL9 + PF4 + IL17A + REN + PROM1 + VEGFA	0,77
GZMH + CXCL13 + GNLY + CXCL9 + PF4 + IL17A + REN + PROM1	0,77
CXCL13 + GNLY + LAG3 + ITGAE + CCL5 + IL17A + REN + PROM1	0,77
GZMH + CXCL13 + GNLY + CXCL9 + PF4 + IL17A + REN + VEGFA	0,77
GNLY + CCL5 + PF4 + IL17A + TSLP + REN + PROM1 + VEGFA	0,77
GZMH + GNLY + ITGAE + PF4 + IL17A + REN + PROM1 + VEGFA	0,77
CXCL13 + GNLY + LAG3 + PF4 + IL17A + TSLP + REN + VEGFA	0,77
CXCL13 + GNLY + LAG3 + ITGAE + PF4 + IL17A + TSLP + REN	0,77
GNLY + LAG3 + CXCL9 + PF4 + IL17A + REN + IHH + PROM1	0,77
GZMH + GNLY + LAG3 + ITGAE + PF4 + IL17A + REN + PROM1	0,77
GZMH + GNLY + PF4 + IL17A + TSLP + REN + IHH + PROM1	0,77
GZMH + CXCL13 + GNLY + PF4 + IL17A + REN + PROM1 + VEGFA	0,77
CXCL13 + GNLY + LAG3 + PF4 + IL17A + TSLP + REN + PROM1	0,77
CXCL13 + GNLY + ITGAE + CCL5 + CXCL9 + IL17A + REN + VEGFA	0,77
GZMH + GNLY + LAG3 + CXCL9 + PF4 + IL17A + REN + PROM1	0,77
GZMH + GNLY + LAG3 + PF4 + IL17A + REN + IHH + PROM1	0,77
GZMH + GNLY + CCL5 + PF4 + IL17A + REN + IHH + VEGFA	0,77
GNLY + ITGAE + PF4 + IL17A + REN + IHH + PROM1 + VEGFA	0,77
GNLY + LAG3 + ITGAE + CCL5 + PF4 + TSLP + REN + PROM1	0,77
GZMH + GNLY + LAG3 + CXCL9 + PF4 + IL17A + REN + VEGFA	0,77
GNLY + LAG3 + CXCL9 + PF4 + IL17A + REN + IHH + VEGFA	0,77
GNLY + CXCL9 + PF4 + IL17A + REN + IHH + PROM1 + VEGFA	0,77
CXCL13 + GNLY + LAG3 + PF4 + IL17A + REN + PROM1 + VEGFA	0,77
CXCL13 + GNLY + LAG3 + ITGAE + PF4 + IL17A + REN + VEGFA	0,77
GZMH + GNLY + ITGAE + CCL5 + CXCL9 + IL17A + REN + VEGFA	0,77
IFNG + GNLY + CCL5 + CXCL9 + IL17A + REN + IHH + VEGFA	0,77
CXCL13 + GNLY + LAG3 + CXCL9 + PF4 + IL17A + TSLP + REN	0,77
CXCL13 + GNLY + LAG3 + CXCL9 + PF4 + IL17A + REN + VEGFA	0,77
GNLY + LAG3 + CXCL9 + PF4 + IL17A + TSLP + REN + IHH	0,77
GZMH + GNLY + LAG3 + PF4 + IL17A + TSLP + REN + IHH	0,77
GNLY + LAG3 + ITGAE + PF4 + IL17A + REN + IHH + PROM1	0,77
GNLY + LAG3 + ITGAE + CXCL9 + PF4 + IL17A + REN + IHH	0,77
CXCL13 + GNLY + LAG3 + ITGAE + CXCL9 + PF4 + IL17A + REN	0,77
GZMH + IFNG + GNLY + LAG3 + CCL5 + IL17A + TSLP + REN	0,77
CXCL13 + GNLY + LAG3 + ITGAE + PF4 + IL17A + REN + PROM1	0,77
GZMH + GNLY + CCL5 + PF4 + IL17A + REN + PROM1 + VEGFA	0,77
GNLY + CXCL9 + PF4 + IL17A + TSLP + REN + IHH + PROM1	0,77
GNLY + LAG3 + ITGAE + CCL5 + CXCL9 + IL17A + REN + PROM1	0,77

IFNG + GNLY + CCL5 + PF4 + TSLP + REN + PROM1 + VEGFA	0,77
CXCL13 + GNLY + LAG3 + ITGAE + CCL5 + IL17A + REN + IHH	0,77
CXCL13 + GNLY + ITGAE + CCL5 + IL17A + REN + IHH + PROM1	0,77
GZMH + GNLY + LAG3 + PF4 + IL17A + TSLP + REN + PROM1	0,77
GNLY + PF4 + IL17A + TSLP + REN + IHH + PROM1 + VEGFA	0,77
GNLY + ITGAE + CXCL9 + PF4 + IL17A + REN + IHH + PROM1	0,77
GNLY + ITGAE + PF4 + IL17A + TSLP + REN + IHH + PROM1	0,77
GZMH + CXCL13 + GNLY + ITGAE + CCL5 + IL17A + REN + PROM1	0,77
GZMH + GNLY + PF4 + IL17A + TSLP + REN + IHH + VEGFA	0,77
GNLY + LAG3 + PF4 + IL17A + TSLP + REN + IHH + PROM1	0,77
CXCL13 + GNLY + LAG3 + CXCL9 + PF4 + IL17A + REN + PROM1	0,77
GZMH + GNLY + PF4 + IL17A + REN + IHH + PROM1 + VEGFA	0,77
GNLY + LAG3 + ITGAE + PF4 + IL17A + TSLP + REN + IHH	0,77
CXCL13 + GNLY + ITGAE + CCL5 + CXCL9 + IL17A + REN + PROM1	0,77
GNLY + LAG3 + PF4 + IL17A + REN + IHH + PROM1 + VEGFA	0,77
GZMH + IFNG + GNLY + ITGAE + IL17A + TSLP + REN + IHH	0,77
GNLY + ITGAE + CXCL9 + PF4 + IL17A + REN + IHH + VEGFA	0,77
CXCL13 + GNLY + CXCL9 + PF4 + IL17A + TSLP + REN + PROM1	0,77
GNLY + CXCL9 + PF4 + IL17A + TSLP + REN + IHH + VEGFA	0,77
CXCL13 + GNLY + LAG3 + ITGAE + CCL5 + IL17A + REN + VEGFA	0,77
GNLY + ITGAE + PF4 + IL17A + TSLP + REN + IHH + VEGFA	0,77
CXCL13 + GNLY + ITGAE + CCL5 + IL17A + TSLP + REN + PROM1	0,77
CXCL13 + GNLY + ITGAE + CCL5 + IL17A + TSLP + REN + IHH	0,77
CXCL13 + GNLY + ITGAE + CXCL9 + PF4 + IL17A + REN + IHH	0,77
GZMH + IFNG + GNLY + ITGAE + CCL5 + CXCL9 + PF4 + REN	0,77
GZMH + IFNG + GNLY + LAG3 + CCL5 + IL17A + REN + IHH	0,77
CXCL13 + GNLY + CXCL9 + PF4 + IL17A + REN + IHH + VEGFA	0,77
GNLY + LAG3 + ITGAE + CCL5 + IL17A + REN + PROM1 + VEGFA	0,77
CXCL13 + GNLY + ITGAE + PF4 + IL17A + REN + IHH + VEGFA	0,77
IFNG + GNLY + CCL5 + PF4 + TSLP + REN + IHH + PROM1	0,77
CXCL13 + GNLY + LAG3 + ITGAE + CCL5 + CXCL9 + IL17A + REN	0,77
IFNG + GNLY + LAG3 + ITGAE + CCL5 + PF4 + REN + IHH	0,77
CXCL13 + GNLY + PF4 + IL17A + REN + IHH + PROM1 + VEGFA	0,77
GZMH + IFNG + GNLY + LAG3 + CCL5 + IL17A + REN + VEGFA	0,77
CXCL13 + GNLY + ITGAE + CCL5 + IL17A + REN + IHH + VEGFA	0,77
CXCL13 + GNLY + ITGAE + CCL5 + CXCL9 + IL17A + REN + IHH	0,77
CXCL13 + GNLY + ITGAE + CCL5 + IL17A + REN + PROM1 + VEGFA	0,77
CXCL13 + GNLY + CXCL9 + PF4 + IL17A + TSLP + REN + IHH	0,77
CXCL13 + GNLY + CXCL9 + PF4 + IL17A + REN + IHH + PROM1	0,77
IFNG + GNLY + CCL5 + CXCL9 + IL17A + TSLP + REN + IHH	0,77

GZMH + IFNG + GNLY + CCL5 + CXCL9 + IL17A + REN + IHH	0,77
GNLY + ITGAE + CCL5 + CXCL9 + PF4 + REN + IHH + PROM1	0,77
IFNG + GNLY + LAG3 + CCL5 + IL17A + TSLP + REN + PROM1	0,77
CXCL13 + GNLY + CXCL9 + PF4 + IL17A + REN + PROM1 + VEGFA	0,77
IFNG + GNLY + LAG3 + CCL5 + IL17A + TSLP + REN + IHH	0,77
IFNG + GNLY + LAG3 + CCL5 + PF4 + REN + PROM1 + VEGFA	0,77
GZMH + IFNG + CXCL13 + GNLY + LAG3 + CCL5 + IL17A + REN	0,77
GNLY + LAG3 + ITGAE + CCL5 + IL17A + TSLP + REN + PROM1	0,77
CXCL13 + GNLY + ITGAE + PF4 + IL17A + REN + IHH + PROM1	0,77
IFNG + GNLY + ITGAE + CCL5 + CXCL9 + PF4 + TSLP + REN	0,77
CXCL13 + GNLY + ITGAE + CXCL9 + PF4 + IL17A + TSLP + REN	0,77
CXCL13 + GNLY + CXCL9 + PF4 + IL17A + TSLP + REN + VEGFA	0,77
CXCL13 + GNLY + PF4 + IL17A + TSLP + REN + IHH + VEGFA	0,77
GNLY + LAG3 + ITGAE + PF4 + IL17A + TSLP + REN + PROM1	0,77
IFNG + GNLY + LAG3 + ITGAE + CCL5 + PF4 + REN + VEGFA	0,77
GZMH + IFNG + GNLY + LAG3 + ITGAE + IL17A + TSLP + REN	0,77
IFNG + GNLY + ITGAE + CCL5 + CXCL9 + PF4 + REN + PROM1	0,77
CXCL13 + GNLY + PF4 + IL17A + TSLP + REN + IHH + PROM1	0,77
IFNG + GNLY + ITGAE + CCL5 + PF4 + REN + IHH + VEGFA	0,77
GNLY + LAG3 + ITGAE + PF4 + IL17A + REN + IHH + VEGFA	0,77
GNLY + ITGAE + CXCL9 + PF4 + IL17A + TSLP + REN + IHH	0,77
GZMH + IFNG + GNLY + ITGAE + IL17A + TSLP + REN + VEGFA	0,77
CXCL13 + GNLY + ITGAE + PF4 + IL17A + TSLP + REN + IHH	0,77
IFNG + GNLY + LAG3 + ITGAE + IL17A + TSLP + REN + IHH	0,77
IFNG + GNLY + LAG3 + CCL5 + IL17A + REN + IHH + VEGFA	0,77
GZMH + GNLY + CCL5 + PF4 + IL17A + TSLP + REN + VEGFA	0,77
GZMH + CXCL13 + GNLY + ITGAE + CCL5 + IL17A + REN + IHH	0,77
IFNG + GNLY + LAG3 + CCL5 + PF4 + REN + IHH + PROM1	0,77
IFNG + CXCL13 + GNLY + LAG3 + CCL5 + CXCL9 + IL17A + REN	0,77
GZMH + IFNG + GNLY + ITGAE + CXCL9 + IL17A + REN + IHH	0,77
CXCL13 + GNLY + ITGAE + CXCL9 + PF4 + IL17A + REN + VEGFA	0,77
GZMH + GNLY + PF4 + IL17A + TSLP + REN + PROM1 + VEGFA	0,77
CXCL13 + GNLY + ITGAE + CXCL9 + PF4 + IL17A + REN + PROM1	0,77
GNLY + ITGAE + PF4 + IL17A + TSLP + REN + PROM1 + VEGFA	0,77
GNLY + LAG3 + ITGAE + CXCL9 + PF4 + IL17A + TSLP + REN	0,77
GZMH + GNLY + LAG3 + PF4 + IL17A + TSLP + REN + VEGFA	0,77
GZMH + GNLY + LAG3 + ITGAE + CCL5 + PF4 + REN + PROM1	0,77
GNLY + LAG3 + ITGAE + CCL5 + CXCL9 + PF4 + REN + PROM1	0,77
GNLY + LAG3 + ITGAE + CXCL9 + PF4 + IL17A + REN + VEGFA	0,77
IFNG + GNLY + ITGAE + IL17A + TSLP + REN + IHH + VEGFA	0,77

GNLY + LAG3 + PF4 + IL17A + TSLP + REN + IHH + VEGFA	0,77
IFNG + GNLY + LAG3 + CCL5 + IL17A + REN + PROM1 + VEGFA	0,77
GNLY + LAG3 + ITGAE + CCL5 + PF4 + REN + IHH + PROM1	0,77
GNLY + LAG3 + ITGAE + PF4 + IL17A + TSLP + REN + VEGFA	0,77
GNLY + ITGAE + CCL5 + CXCL9 + IL17A + TSLP + REN + PROM1	0,77
GNLY + LAG3 + CXCL9 + PF4 + IL17A + TSLP + REN + PROM1	0,77
GNLY + ITGAE + CCL5 + CXCL9 + IL17A + TSLP + REN + IHH	0,77
GNLY + CXCL9 + PF4 + IL17A + TSLP + REN + PROM1 + VEGFA	0,77
GNLY + LAG3 + ITGAE + CCL5 + PF4 + REN + PROM1 + VEGFA	0,77
GNLY + ITGAE + CCL5 + PF4 + REN + IHH + PROM1 + VEGFA	0,77
GNLY + CCL5 + CXCL9 + PF4 + TSLP + REN + IHH + PROM1	0,77
GZMH + CXCL13 + GNLY + ITGAE + CCL5 + IL17A + REN + VEGFA	0,77
GNLY + LAG3 + CXCL9 + PF4 + IL17A + REN + PROM1 + VEGFA	0,77
GNLY + LAG3 + ITGAE + CXCL9 + PF4 + IL17A + REN + PROM1	0,77
GZMH + GNLY + LAG3 + PF4 + IL17A + REN + PROM1 + VEGFA	0,77
GZMH + GNLY + LAG3 + PF4 + IL17A + REN + IHH + VEGFA	0,77
GNLY + LAG3 + CXCL9 + PF4 + IL17A + TSLP + REN + VEGFA	0,77
IFNG + GNLY + LAG3 + ITGAE + CCL5 + CXCL9 + PF4 + REN	0,77
GNLY + LAG3 + ITGAE + PF4 + IL17A + REN + PROM1 + VEGFA	0,77
GZMH + IFNG + GNLY + ITGAE + CXCL9 + IL17A + REN + PROM1	0,77
IFNG + GNLY + CCL5 + PF4 + REN + IHH + PROM1 + VEGFA	0,77
CXCL13 + GNLY + ITGAE + CCL5 + CXCL9 + IL17A + TSLP + REN	0,77
GZMH + GNLY + ITGAE + CCL5 + PF4 + REN + IHH + PROM1	0,77
IFNG + GNLY + ITGAE + CCL5 + CXCL9 + PF4 + REN + IHH	0,77
GZMH + CXCL13 + GNLY + ITGAE + CCL5 + CXCL9 + IL17A + REN	0,77
GZMH + IFNG + GNLY + CCL5 + PF4 + TSLP + REN + VEGFA	0,77
CXCL13 + GNLY + ITGAE + CCL5 + IL17A + TSLP + REN + VEGFA	0,77
GNLY + ITGAE + CXCL9 + PF4 + IL17A + TSLP + REN + PROM1	0,77
GNLY + LAG3 + ITGAE + CCL5 + CXCL9 + IL17A + TSLP + REN	0,77
IFNG + GNLY + LAG3 + ITGAE + IL17A + TSLP + REN + VEGFA	0,77
GZMH + IFNG + GNLY + ITGAE + CXCL9 + IL17A + REN + VEGFA	0,77
IFNG + GNLY + ITGAE + CXCL9 + IL17A + REN + PROM1 + VEGFA	0,77
GNLY + ITGAE + CXCL9 + PF4 + IL17A + REN + PROM1 + VEGFA	0,77
GNLY + ITGAE + CXCL9 + PF4 + IL17A + TSLP + REN + VEGFA	0,77
IFNG + GNLY + LAG3 + ITGAE + PF4 + TSLP + REN + PROM1	0,77
CXCL13 + GNLY + ITGAE + PF4 + IL17A + TSLP + REN + VEGFA	0,77
GZMH + GNLY + ITGAE + CCL5 + PF4 + REN + PROM1 + VEGFA	0,77
GZMH + IFNG + GNLY + LAG3 + ITGAE + CXCL9 + IL17A + REN	0,77
IFNG + GNLY + ITGAE + CXCL9 + IL17A + REN + IHH + VEGFA	0,77
GNLY + ITGAE + CCL5 + CXCL9 + PF4 + TSLP + REN + IHH	0,77

CXCL13 + GNLY + PF4 + IL17A + TSLP + REN + PROM1 + VEGFA	0,77
GZMH + IFNG + GNLY + LAG3 + CCL5 + PF4 + TSLP + REN	0,77
GNLY + LAG3 + CCL5 + CXCL9 + IL17A + REN + IHH + VEGFA	0,77
GZMH + CXCL13 + GNLY + LAG3 + ITGAE + CCL5 + IL17A + REN	0,77
CXCL13 + GNLY + LAG3 + ITGAE + CCL5 + IL17A + TSLP + REN	0,77
GZMH + IFNG + GNLY + ITGAE + IL17A + REN + IHH + VEGFA	0,77
GZMH + IFNG + GNLY + CCL5 + CXCL9 + PF4 + REN + PROM1	0,77
GZMH + IFNG + GNLY + LAG3 + ITGAE + IL17A + REN + IHH	0,77
IFNG + GNLY + LAG3 + ITGAE + CXCL9 + IL17A + REN + PROM1	0,77
GNLY + LAG3 + CCL5 + CXCL9 + PF4 + TSLP + REN + PROM1	0,77
GZMH + IFNG + GNLY + ITGAE + PF4 + TSLP + REN + PROM1	0,77
GNLY + ITGAE + CCL5 + CXCL9 + IL17A + REN + IHH + PROM1	0,77
GZMH + IFNG + GNLY + CCL5 + PF4 + TSLP + REN + IHH	0,77
IFNG + GNLY + LAG3 + ITGAE + CXCL9 + IL17A + REN + IHH	0,77
IFNG + GNLY + LAG3 + CCL5 + IL17A + REN + IHH + PROM1	0,77
GZMH + IFNG + GNLY + ITGAE + IL17A + TSLP + REN + PROM1	0,77
GNLY + LAG3 + PF4 + IL17A + TSLP + REN + PROM1 + VEGFA	0,77
GZMH + IFNG + GNLY + ITGAE + CXCL9 + IL17A + TSLP + REN	0,77
CXCL13 + GNLY + ITGAE + CCL5 + PF4 + IL17A + IHH + PROM1	0,77
IFNG + GNLY + LAG3 + ITGAE + CXCL9 + IL17A + REN + VEGFA	0,77
IFNG + GNLY + CCL5 + CXCL9 + IL17A + TSLP + REN + VEGFA	0,77
GZMH + IFNG + GNLY + LAG3 + ITGAE + IL17A + REN + VEGFA	0,77
IFNG + GNLY + ITGAE + IL17A + TSLP + REN + PROM1 + VEGFA	0,77
IFNG + GNLY + LAG3 + ITGAE + CXCL9 + IL17A + TSLP + REN	0,77
GNLY + LAG3 + CCL5 + PF4 + TSLP + REN + IHH + PROM1	0,77
CXCL13 + GNLY + ITGAE + PF4 + IL17A + TSLP + REN + PROM1	0,77
GZMH + IFNG + GNLY + CCL5 + CXCL9 + IL17A + REN + VEGFA	0,77
IFNG + GNLY + ITGAE + CXCL9 + IL17A + TSLP + REN + PROM1	0,77
GZMH + GNLY + ITGAE + CCL5 + CXCL9 + PF4 + REN + PROM1	0,77
IFNG + GNLY + LAG3 + ITGAE + IL17A + REN + IHH + VEGFA	0,77
GZMH + GNLY + LAG3 + CCL5 + PF4 + TSLP + REN + PROM1	0,77
IFNG + GNLY + ITGAE + IL17A + TSLP + REN + IHH + PROM1	0,77
GNLY + LAG3 + ITGAE + CCL5 + IL17A + TSLP + REN + VEGFA	0,77
GZMH + GNLY + ITGAE + CCL5 + CXCL9 + PF4 + TSLP + REN	0,77
IFNG + GNLY + LAG3 + ITGAE + IL17A + TSLP + REN + PROM1	0,77
IFNG + GNLY + ITGAE + IL17A + REN + IHH + PROM1 + VEGFA	0,77
GNLY + ITGAE + CCL5 + CXCL9 + PF4 + REN + PROM1 + VEGFA	0,77
CXCL13 + GNLY + ITGAE + PF4 + IL17A + REN + PROM1 + VEGFA	0,77
IFNG + GNLY + ITGAE + PF4 + TSLP + REN + PROM1 + VEGFA	0,77
IFNG + GNLY + LAG3 + ITGAE + PF4 + REN + PROM1 + VEGFA	0,77

Tablo 9: 9 gen kümeleri:

9 gen kümeleri	c_tau seviyesi
GZMH + IFNG + GNLY + ITGAE + CCL5 + PF4 + IL17A + REN + PROM1	0,8
IFNG + GNLY + ITGAE + CCL5 + PF4 + IL17A + TSLP + REN + PROM1	0,8
IFNG + GNLY + ITGAE + CCL5 + PF4 + IL17A + REN + PROM1 + VEGFA	0,8
GZMH + IFNG + GNLY + ITGAE + CCL5 + PF4 + IL17A + REN + VEGFA	0,8
IFNG + GNLY + ITGAE + CCL5 + PF4 + IL17A + REN + IHH + PROM1	0,8
IFNG + GNLY + LAG3 + ITGAE + CCL5 + PF4 + IL17A + REN + PROM1	0,8
GZMH + IFNG + GNLY + ITGAE + CCL5 + CXCL9 + PF4 + IL17A + REN	0,8
IFNG + GNLY + ITGAE + CCL5 + CXCL9 + PF4 + IL17A + REN + VEGFA	0,8
GZMH + IFNG + GNLY + ITGAE + CCL5 + PF4 + IL17A + REN + IHH	0,8
GZMH + IFNG + GNLY + ITGAE + CCL5 + PF4 + IL17A + TSLP + REN	0,8
IFNG + GNLY + LAG3 + ITGAE + CCL5 + PF4 + IL17A + REN + VEGFA	0,8
IFNG + GNLY + ITGAE + CCL5 + CXCL9 + PF4 + IL17A + REN + IHH	0,8
IFNG + GNLY + LAG3 + ITGAE + CCL5 + CXCL9 + PF4 + IL17A + REN	0,8
IFNG + GNLY + ITGAE + CCL5 + PF4 + IL17A + TSLP + REN + VEGFA	0,79
IFNG + GNLY + LAG3 + ITGAE + CCL5 + PF4 + IL17A + TSLP + REN	0,79
GZMH + IFNG + GNLY + LAG3 + ITGAE + CCL5 + PF4 + IL17A + REN	0,79
IFNG + GNLY + ITGAE + CCL5 + PF4 + IL17A + TSLP + REN + IHH	0,79
IFNG + GNLY + ITGAE + CCL5 + CXCL9 + PF4 + IL17A + REN + PROM1	0,79
IFNG + GNLY + ITGAE + CCL5 + CXCL9 + PF4 + IL17A + TSLP + REN	0,79
IFNG + GNLY + ITGAE + CCL5 + PF4 + IL17A + REN + IHH + VEGFA	0,79
IFNG + GNLY + LAG3 + ITGAE + CCL5 + PF4 + IL17A + REN + IHH	0,79
IFNG + CXCL13 + GNLY + ITGAE + CCL5 + PF4 + IL17A + REN + PROM1	0,79
IFNG + CXCL13 + GNLY + ITGAE + CCL5 + PF4 + IL17A + REN + IHH	0,79
IFNG + CXCL13 + GNLY + ITGAE + CCL5 + PF4 + IL17A + REN + VEGFA	0,79
IFNG + CXCL13 + GNLY + ITGAE + CCL5 + CXCL9 + PF4 + IL17A + REN	0,79
GZMH + IFNG + CXCL13 + GNLY + ITGAE + CCL5 + PF4 + IL17A + REN	0,79
IFNG + CXCL13 + GNLY + LAG3 + ITGAE + CCL5 + PF4 + IL17A + REN	0,79
IFNG + CXCL13 + GNLY + ITGAE + CCL5 + PF4 + IL17A + TSLP + REN	0,79
CXCL13 + GNLY + ITGAE + CCL5 + PF4 + IL17A + REN + IHH + PROM1	0,79
GZMH + IFNG + GNLY + LAG3 + CCL5 + PF4 + IL17A + REN + PROM1	0,79
CXCL13 + GNLY + LAG3 + ITGAE + CCL5 + PF4 + IL17A + REN + PROM1	0,79
GNLY + ITGAE + CCL5 + CXCL9 + PF4 + IL17A + TSLP + REN + VEGFA	0,79
GZMH + CXCL13 + GNLY + ITGAE + CCL5 + PF4 + IL17A + REN + PROM1	0,79
GZMH + IFNG + GNLY + CCL5 + CXCL9 + PF4 + IL17A + REN + IHH	0,79
GZMH + GNLY + ITGAE + CCL5 + CXCL9 + PF4 + IL17A + REN + VEGFA	0,79
GZMH + IFNG + GNLY + ITGAE + CCL5 + CXCL9 + IL17A + REN + VEGFA	0,79

GNLY + ITGAE + CCL5 + CXCL9 + PF4 + IL17A + REN + IHH + VEGFA	0,79
GZMH + IFNG + GNLY + LAG3 + CCL5 + CXCL9 + PF4 + IL17A + REN	0,79
GZMH + IFNG + GNLY + LAG3 + ITGAE + CCL5 + IL17A + REN + PROM1	0,79
CXCL13 + GNLY + ITGAE + CCL5 + PF4 + IL17A + REN + PROM1 + VEGFA	0,79
GZMH + IFNG + GNLY + CCL5 + PF4 + IL17A + REN + IHH + PROM1	0,79
CXCL13 + GNLY + ITGAE + CCL5 + PF4 + IL17A + TSLP + REN + PROM1	0,79
IFNG + GNLY + LAG3 + CCL5 + CXCL9 + PF4 + IL17A + REN + IHH	0,79
GNLY + LAG3 + ITGAE + CCL5 + CXCL9 + PF4 + IL17A + REN + VEGFA	0,79
GNLY + ITGAE + CCL5 + CXCL9 + PF4 + IL17A + REN + PROM1 + VEGFA	0,79
GNLY + ITGAE + CCL5 + CXCL9 + PF4 + IL17A + TSLP + REN + PROM1	0,79
IFNG + GNLY + LAG3 + CCL5 + CXCL9 + PF4 + IL17A + REN + VEGFA	0,79
GZMH + IFNG + GNLY + LAG3 + ITGAE + CCL5 + IL17A + REN + VEGFA	0,79
CXCL13 + GNLY + ITGAE + CCL5 + CXCL9 + PF4 + IL17A + REN + PROM1	0,79
IFNG + GNLY + LAG3 + ITGAE + CCL5 + CXCL9 + IL17A + REN + VEGFA	0,79
IFNG + GNLY + LAG3 + CCL5 + PF4 + IL17A + REN + PROM1 + VEGFA	0,79
IFNG + GNLY + CCL5 + CXCL9 + PF4 + IL17A + REN + IHH + VEGFA	0,79
GZMH + IFNG + GNLY + LAG3 + CCL5 + PF4 + IL17A + TSLP + REN	0,79
GZMH + IFNG + GNLY + CCL5 + CXCL9 + PF4 + IL17A + REN + VEGFA	0,79
GZMH + IFNG + GNLY + LAG3 + CCL5 + PF4 + IL17A + REN + IHH	0,79
GNLY + ITGAE + CCL5 + CXCL9 + PF4 + IL17A + REN + IHH + PROM1	0,79
IFNG + GNLY + LAG3 + CCL5 + PF4 + IL17A + TSLP + REN + PROM1	0,79
IFNG + GNLY + LAG3 + CCL5 + PF4 + IL17A + REN + IHH + PROM1	0,79
GNLY + LAG3 + ITGAE + CCL5 + PF4 + IL17A + TSLP + REN + PROM1	0,79
IFNG + GNLY + CCL5 + CXCL9 + PF4 + IL17A + TSLP + REN + IHH	0,79
GNLY + ITGAE + CCL5 + PF4 + IL17A + TSLP + REN + IHH + PROM1	0,79
GZMH + IFNG + GNLY + LAG3 + ITGAE + CCL5 + IL17A + REN + IHH	0,79
GNLY + LAG3 + ITGAE + CCL5 + PF4 + IL17A + REN + PROM1 + VEGFA	0,79
GNLY + ITGAE + CCL5 + PF4 + IL17A + TSLP + REN + PROM1 + VEGFA	0,79
GZMH + IFNG + GNLY + LAG3 + CCL5 + PF4 + IL17A + REN + VEGFA	0,79
IFNG + GNLY + LAG3 + ITGAE + CCL5 + IL17A + REN + IHH + VEGFA	0,79
CXCL13 + GNLY + ITGAE + CCL5 + PF4 + IL17A + REN + IHH + VEGFA	0,79
IFNG + GNLY + ITGAE + CCL5 + CXCL9 + IL17A + TSLP + REN + VEGFA	0,79
CXCL13 + GNLY + ITGAE + CCL5 + CXCL9 + PF4 + IL17A + REN + VEGFA	0,79
IFNG + GNLY + ITGAE + CCL5 + CXCL9 + IL17A + REN + PROM1 + VEGFA	0,79
GNLY + ITGAE + CCL5 + CXCL9 + PF4 + IL17A + TSLP + REN + IHH	0,79
IFNG + GNLY + LAG3 + ITGAE + CCL5 + IL17A + REN + PROM1 + VEGFA	0,79
IFNG + GNLY + ITGAE + CCL5 + CXCL9 + IL17A + REN + IHH + VEGFA	0,79
GZMH + IFNG + GNLY + CCL5 + PF4 + IL17A + TSLP + REN + PROM1	0,79
GNLY + LAG3 + ITGAE + CCL5 + CXCL9 + PF4 + IL17A + REN + PROM1	0,79
CXCL13 + GNLY + LAG3 + ITGAE + CCL5 + PF4 + IL17A + REN + IHH	0,79
CXCL13 + GNLY + ITGAE + CCL5 + CXCL9 + PF4 + IL17A + REN + IHH	0,79

GNLY + LAG3 + ITGAE + CCL5 + PF4 + IL17A + REN + IHH + PROM1	0,79
GZMH + IFNG + GNLY + CCL5 + PF4 + IL17A + REN + IHH + VEGFA	0,79
GZMH + IFNG + GNLY + LAG3 + ITGAE + CCL5 + CXCL9 + IL17A + REN	0,79
GZMH + IFNG + GNLY + CCL5 + PF4 + IL17A + REN + PROM1 + VEGFA	0,79
IFNG + GNLY + LAG3 + CCL5 + PF4 + IL17A + TSLP + REN + IHH	0,79
GZMH + CXCL13 + GNLY + ITGAE + CCL5 + PF4 + IL17A + REN + IHH	0,79
IFNG + GNLY + LAG3 + CCL5 + CXCL9 + PF4 + IL17A + TSLP + REN	0,79
GZMH + GNLY + ITGAE + CCL5 + CXCL9 + PF4 + IL17A + TSLP + REN	0,79
GZMH + GNLY + ITGAE + CCL5 + PF4 + IL17A + TSLP + REN + PROM1	0,79
IFNG + GNLY + LAG3 + ITGAE + CCL5 + IL17A + TSLP + REN + PROM1	0,79
IFNG + GNLY + ITGAE + CCL5 + CXCL9 + IL17A + TSLP + REN + IHH	0,79
GZMH + GNLY + ITGAE + CCL5 + CXCL9 + PF4 + IL17A + REN + PROM1	0,79
GZMH + GNLY + ITGAE + CCL5 + PF4 + IL17A + REN + PROM1 + VEGFA	0,79
GZMH + IFNG + GNLY + ITGAE + CCL5 + CXCL9 + IL17A + REN + IHH	0,79
IFNG + GNLY + LAG3 + ITGAE + CCL5 + CXCL9 + IL17A + REN + IHH	0,79
IFNG + GNLY + LAG3 + ITGAE + CCL5 + IL17A + TSLP + REN + VEGFA	0,79
GNLY + ITGAE + CCL5 + PF4 + IL17A + REN + IHH + PROM1 + VEGFA	0,79
GZMH + IFNG + GNLY + CCL5 + CXCL9 + PF4 + IL17A + TSLP + REN	0,79
GNLY + LAG3 + ITGAE + CCL5 + CXCL9 + PF4 + IL17A + TSLP + REN	0,79
IFNG + GNLY + LAG3 + CCL5 + PF4 + IL17A + REN + IHH + VEGFA	0,79
GZMH + IFNG + GNLY + CCL5 + PF4 + IL17A + TSLP + REN + IHH	0,79
IFNG + GNLY + CCL5 + CXCL9 + PF4 + IL17A + TSLP + REN + VEGFA	0,79
IFNG + GNLY + LAG3 + ITGAE + CCL5 + CXCL9 + IL17A + REN + PROM1	0,79
GZMH + IFNG + GNLY + LAG3 + ITGAE + CCL5 + IL17A + TSLP + REN	0,79
IFNG + GNLY + LAG3 + ITGAE + CCL5 + CXCL9 + IL17A + TSLP + REN	0,79
CXCL13 + GNLY + LAG3 + ITGAE + CCL5 + PF4 + IL17A + REN + VEGFA	0,79
IFNG + GNLY + LAG3 + CCL5 + PF4 + IL17A + TSLP + REN + VEGFA	0,79
IFNG + GNLY + LAG3 + ITGAE + CCL5 + IL17A + TSLP + REN + IHH	0,79
CXCL13 + GNLY + ITGAE + CCL5 + PF4 + IL17A + TSLP + REN + IHH	0,79
CXCL13 + GNLY + LAG3 + ITGAE + CCL5 + CXCL9 + PF4 + IL17A + REN	0,79
GZMH + GNLY + LAG3 + ITGAE + CCL5 + PF4 + IL17A + REN + PROM1	0,79
IFNG + GNLY + LAG3 + CCL5 + CXCL9 + PF4 + IL17A + REN + PROM1	0,79
GZMH + GNLY + ITGAE + CCL5 + PF4 + IL17A + REN + IHH + PROM1	0,79
GZMH + IFNG + GNLY + ITGAE + CCL5 + IL17A + REN + PROM1 + VEGFA	0,79
CXCL13 + GNLY + ITGAE + CCL5 + CXCL9 + PF4 + IL17A + TSLP + REN	0,79
GZMH + IFNG + GNLY + ITGAE + CCL5 + CXCL9 + IL17A + TSLP + REN	0,79
CXCL13 + GNLY + ITGAE + CCL5 + PF4 + IL17A + TSLP + REN + VEGFA	0,79
IFNG + GNLY + LAG3 + ITGAE + CCL5 + IL17A + REN + IHH + PROM1	0,79
GZMH + GNLY + LAG3 + ITGAE + CCL5 + CXCL9 + PF4 + IL17A + REN	0,79
GZMH + IFNG + CXCL13 + GNLY + CCL5 + PF4 + IL17A + REN + IHH	0,79
IFNG + CXCL13 + GNLY + ITGAE + CCL5 + CXCL9 + IL17A + REN + VEGFA	0,79

GZMH + CXCL13 + GNLY + ITGAE + CCL5 + CXCL9 + PF4 + IL17A + REN	0,79
GZMH + IFNG + GNLY + ITGAE + CCL5 + CXCL9 + IL17A + REN + PROM1	0,79
CXCL13 + GNLY + LAG3 + ITGAE + CCL5 + PF4 + IL17A + TSLP + REN	0,79
GZMH + GNLY + ITGAE + CCL5 + CXCL9 + PF4 + IL17A + REN + IHH	0,79
GZMH + IFNG + GNLY + CCL5 + PF4 + IL17A + TSLP + REN + VEGFA	0,79
GZMH + IFNG + GNLY + ITGAE + CCL5 + IL17A + TSLP + REN + PROM1	0,79
GZMH + IFNG + GNLY + ITGAE + CCL5 + IL17A + REN + IHH + VEGFA	0,79
IFNG + CXCL13 + GNLY + CCL5 + CXCL9 + PF4 + IL17A + REN + IHH	0,79
GZMH + IFNG + GNLY + CCL5 + CXCL9 + PF4 + IL17A + REN + PROM1	0,79
GZMH + IFNG + GNLY + LAG3 + ITGAE + PF4 + IL17A + TSLP + REN	0,79
GZMH + IFNG + GNLY + ITGAE + CCL5 + IL17A + TSLP + REN + VEGFA	0,79
GZMH + IFNG + CXCL13 + GNLY + ITGAE + CCL5 + IL17A + REN + PROM1	0,79
GZMH + CXCL13 + GNLY + CCL5 + CXCL9 + PF4 + IL17A + REN + IHH	0,79
IFNG + GNLY + LAG3 + ITGAE + PF4 + IL17A + TSLP + REN + PROM1	0,79
IFNG + GNLY + ITGAE + CCL5 + CXCL9 + IL17A + TSLP + REN + PROM1	0,79
GZMH + IFNG + GNLY + ITGAE + CCL5 + IL17A + TSLP + REN + IHH	0,79
GZMH + IFNG + GNLY + LAG3 + ITGAE + PF4 + IL17A + REN + PROM1	0,79
GNLY + LAG3 + ITGAE + CCL5 + CXCL9 + PF4 + IL17A + REN + IHH	0,79
IFNG + GNLY + CCL5 + PF4 + IL17A + REN + IHH + PROM1 + VEGFA	0,79
IFNG + GNLY + CCL5 + PF4 + IL17A + TSLP + REN + IHH + PROM1	0,79
IFNG + GNLY + CCL5 + CXCL9 + PF4 + IL17A + REN + IHH + PROM1	0,79
GZMH + IFNG + GNLY + ITGAE + PF4 + IL17A + TSLP + REN + VEGFA	0,79
GZMH + IFNG + GNLY + LAG3 + ITGAE + CXCL9 + PF4 + IL17A + REN	0,79
IFNG + GNLY + LAG3 + ITGAE + CXCL9 + PF4 + IL17A + REN + IHH	0,79
GZMH + CXCL13 + GNLY + ITGAE + CCL5 + PF4 + IL17A + REN + VEGFA	0,79
GZMH + CXCL13 + GNLY + LAG3 + CCL5 + PF4 + IL17A + REN + IHH	0,79
IFNG + GNLY + LAG3 + ITGAE + PF4 + IL17A + REN + IHH + PROM1	0,78
GZMH + IFNG + GNLY + LAG3 + ITGAE + PF4 + IL17A + REN + VEGFA	0,78
GNLY + LAG3 + CCL5 + CXCL9 + PF4 + IL17A + REN + IHH + VEGFA	0,78
GZMH + CXCL13 + GNLY + CCL5 + PF4 + IL17A + REN + IHH + PROM1	0,78
IFNG + GNLY + LAG3 + ITGAE + PF4 + IL17A + REN + PROM1 + VEGFA	0,78
GZMH + IFNG + GNLY + LAG3 + ITGAE + PF4 + IL17A + REN + IHH	0,78
CXCL13 + GNLY + LAG3 + CCL5 + CXCL9 + PF4 + IL17A + REN + IHH	0,78
IFNG + GNLY + CCL5 + PF4 + IL17A + TSLP + REN + IHH + VEGFA	0,78
IFNG + GNLY + ITGAE + CCL5 + CXCL9 + IL17A + REN + IHH + PROM1	0,78
GZMH + IFNG + GNLY + ITGAE + PF4 + IL17A + TSLP + REN + PROM1	0,78
GZMH + CXCL13 + GNLY + LAG3 + ITGAE + CCL5 + PF4 + IL17A + REN	0,78
GZMH + IFNG + GNLY + ITGAE + PF4 + IL17A + TSLP + REN + IHH	0,78
IFNG + GNLY + CCL5 + CXCL9 + PF4 + IL17A + REN + PROM1 + VEGFA	0,78
CXCL13 + GNLY + CCL5 + CXCL9 + PF4 + IL17A + REN + IHH + VEGFA	0,78
GZMH + CXCL13 + GNLY + ITGAE + CCL5 + PF4 + IL17A + TSLP + REN	0,78

IFNG + GNLY + LAG3 + ITGAE + PF4 + IL17A + TSLP + REN + VEGFA	0,78
GZMH + IFNG + CXCL13 + GNLY + ITGAE + CCL5 + IL17A + REN + VEGFA	0,78
IFNG + CXCL13 + GNLY + LAG3 + ITGAE + CCL5 + IL17A + REN + PROM1	0,78
IFNG + GNLY + LAG3 + ITGAE + CXCL9 + PF4 + IL17A + REN + PROM1	0,78
IFNG + GNLY + CCL5 + PF4 + IL17A + TSLP + REN + PROM1 + VEGFA	0,78
CXCL13 + GNLY + CCL5 + CXCL9 + PF4 + IL17A + TSLP + REN + IHH	0,78
GZMH + CXCL13 + GNLY + CCL5 + PF4 + IL17A + TSLP + REN + IHH	0,78
IFNG + GNLY + ITGAE + PF4 + IL17A + REN + IHH + PROM1 + VEGFA	0,78
GZMH + IFNG + GNLY + ITGAE + CCL5 + IL17A + REN + IHH + PROM1	0,78
IFNG + GNLY + ITGAE + PF4 + IL17A + TSLP + REN + IHH + VEGFA	0,78
IFNG + GNLY + ITGAE + CCL5 + IL17A + TSLP + REN + PROM1 + VEGFA	0,78
GZMH + IFNG + GNLY + ITGAE + PF4 + IL17A + REN + IHH + VEGFA	0,78
IFNG + GNLY + LAG3 + ITGAE + CXCL9 + PF4 + IL17A + REN + VEGFA	0,78
IFNG + GNLY + LAG3 + ITGAE + PF4 + IL17A + TSLP + REN + IHH	0,78
GZMH + IFNG + CXCL13 + GNLY + LAG3 + CCL5 + PF4 + IL17A + REN	0,78
GZMH + IFNG + GNLY + ITGAE + PF4 + IL17A + REN + IHH + PROM1	0,78
GZMH + IFNG + CXCL13 + GNLY + LAG3 + ITGAE + CCL5 + IL17A + REN	0,78
IFNG + GNLY + LAG3 + ITGAE + PF4 + IL17A + REN + IHH + VEGFA	0,78
GZMH + GNLY + LAG3 + ITGAE + CCL5 + PF4 + IL17A + TSLP + REN	0,78
GNLY + LAG3 + ITGAE + CCL5 + PF4 + IL17A + TSLP + REN + VEGFA	0,78
GNLY + LAG3 + ITGAE + CCL5 + PF4 + IL17A + TSLP + REN + IHH	0,78
IFNG + CXCL13 + GNLY + LAG3 + CCL5 + CXCL9 + PF4 + IL17A + REN	0,78
GZMH + IFNG + CXCL13 + GNLY + CCL5 + PF4 + IL17A + REN + PROM1	0,78
GZMH + IFNG + GNLY + ITGAE + PF4 + IL17A + REN + PROM1 + VEGFA	0,78
IFNG + GNLY + ITGAE + PF4 + IL17A + TSLP + REN + PROM1 + VEGFA	0,78
GZMH + CXCL13 + GNLY + CCL5 + PF4 + IL17A + REN + IHH + VEGFA	0,78
IFNG + GNLY + LAG3 + CXCL9 + PF4 + IL17A + REN + IHH + VEGFA	0,78
CXCL13 + GNLY + LAG3 + CCL5 + PF4 + IL17A + REN + IHH + PROM1	0,78
GZMH + IFNG + GNLY + ITGAE + CXCL9 + PF4 + IL17A + REN + VEGFA	0,78
IFNG + GNLY + ITGAE + CCL5 + IL17A + TSLP + REN + IHH + VEGFA	0,78
IFNG + CXCL13 + GNLY + LAG3 + CCL5 + PF4 + IL17A + REN + IHH	0,78
GNLY + LAG3 + CCL5 + CXCL9 + PF4 + IL17A + TSLP + REN + VEGFA	0,78
GZMH + IFNG + GNLY + ITGAE + CXCL9 + PF4 + IL17A + REN + IHH	0,78
GZMH + IFNG + CXCL13 + GNLY + CCL5 + CXCL9 + PF4 + IL17A + REN	0,78
IFNG + GNLY + CCL5 + CXCL9 + PF4 + IL17A + TSLP + REN + PROM1	0,78
IFNG + CXCL13 + GNLY + CCL5 + PF4 + IL17A + REN + IHH + VEGFA	0,78
GNLY + LAG3 + CCL5 + CXCL9 + PF4 + IL17A + REN + IHH + PROM1	0,78
CXCL13 + GNLY + CCL5 + CXCL9 + PF4 + IL17A + REN + IHH + PROM1	0,78
IFNG + GNLY + ITGAE + CCL5 + IL17A + TSLP + REN + IHH + PROM1	0,78
GNLY + ITGAE + CCL5 + PF4 + IL17A + TSLP + REN + IHH + VEGFA	0,78
IFNG + CXCL13 + GNLY + ITGAE + CCL5 + CXCL9 + IL17A + REN + PROM1	0,78

GZMH + IFNG + GNLY + LAG3 + PF4 + IL17A + REN + IHH + PROM1	0,78
GZMH + GNLY + LAG3 + CCL5 + CXCL9 + PF4 + IL17A + REN + VEGFA	0,78
IFNG + GNLY + LAG3 + ITGAE + CXCL9 + PF4 + IL17A + TSLP + REN	0,78
GNLY + LAG3 + CCL5 + CXCL9 + PF4 + IL17A + REN + PROM1 + VEGFA	0,78
IFNG + GNLY + ITGAE + PF4 + IL17A + TSLP + REN + IHH + PROM1	0,78
IFNG + CXCL13 + GNLY + CCL5 + PF4 + IL17A + TSLP + REN + IHH	0,78
IFNG + CXCL13 + GNLY + CCL5 + CXCL9 + PF4 + IL17A + REN + VEGFA	0,78
GNLY + CCL5 + CXCL9 + PF4 + IL17A + TSLP + REN + IHH + VEGFA	0,78
IFNG + CXCL13 + GNLY + ITGAE + CCL5 + IL17A + REN + PROM1 + VEGFA	0,78
IFNG + GNLY + ITGAE + CXCL9 + PF4 + IL17A + REN + IHH + VEGFA	0,78
GZMH + GNLY + ITGAE + CCL5 + PF4 + IL17A + TSLP + REN + IHH	0,78
CXCL13 + GNLY + CCL5 + PF4 + IL17A + REN + IHH + PROM1 + VEGFA	0,78
GNLY + LAG3 + CCL5 + CXCL9 + PF4 + IL17A + TSLP + REN + IHH	0,78
GZMH + IFNG + GNLY + ITGAE + CXCL9 + PF4 + IL17A + REN + PROM1	0,78
IFNG + GNLY + LAG3 + CXCL9 + PF4 + IL17A + REN + IHH + PROM1	0,78
GZMH + IFNG + GNLY + CXCL9 + PF4 + IL17A + REN + IHH + VEGFA	0,78
CXCL13 + GNLY + LAG3 + CCL5 + PF4 + IL17A + REN + IHH + VEGFA	0,78
IFNG + GNLY + ITGAE + CCL5 + IL17A + REN + IHH + PROM1 + VEGFA	0,78
CXCL13 + GNLY + CCL5 + PF4 + IL17A + TSLP + REN + IHH + PROM1	0,78
GZMH + IFNG + GNLY + LAG3 + CXCL9 + PF4 + IL17A + REN + IHH	0,78
GZMH + IFNG + CXCL13 + GNLY + CCL5 + PF4 + IL17A + TSLP + REN	0,78
GZMH + GNLY + CCL5 + CXCL9 + PF4 + IL17A + REN + IHH + VEGFA	0,78
CXCL13 + GNLY + LAG3 + CCL5 + PF4 + IL17A + TSLP + REN + IHH	0,78
IFNG + CXCL13 + GNLY + LAG3 + CCL5 + PF4 + IL17A + REN + PROM1	0,78
GZMH + IFNG + CXCL13 + GNLY + ITGAE + CCL5 + IL17A + REN + IHH	0,78
GZMH + IFNG + GNLY + PF4 + IL17A + REN + IHH + PROM1 + VEGFA	0,78
GZMH + IFNG + GNLY + LAG3 + PF4 + IL17A + TSLP + REN + PROM1	0,78
GZMH + IFNG + GNLY + PF4 + IL17A + TSLP + REN + IHH + PROM1	0,78
IFNG + CXCL13 + GNLY + CCL5 + PF4 + IL17A + REN + IHH + PROM1	0,78
GZMH + IFNG + GNLY + LAG3 + PF4 + IL17A + REN + IHH + VEGFA	0,78
IFNG + GNLY + LAG3 + PF4 + IL17A + TSLP + REN + IHH + PROM1	0,78
GNLY + LAG3 + ITGAE + CCL5 + PF4 + IL17A + REN + IHH + VEGFA	0,78
GZMH + IFNG + CXCL13 + GNLY + ITGAE + CCL5 + IL17A + TSLP + REN	0,78
CXCL13 + GNLY + CCL5 + PF4 + IL17A + TSLP + REN + IHH + VEGFA	0,78
IFNG + GNLY + LAG3 + PF4 + IL17A + REN + IHH + PROM1 + VEGFA	0,78
IFNG + CXCL13 + GNLY + CCL5 + CXCL9 + PF4 + IL17A + TSLP + REN	0,78
IFNG + CXCL13 + GNLY + LAG3 + ITGAE + CCL5 + CXCL9 + IL17A + REN	0,78
IFNG + GNLY + ITGAE + CXCL9 + PF4 + IL17A + REN + PROM1 + VEGFA	0,78
CXCL13 + GNLY + LAG3 + CCL5 + CXCL9 + PF4 + IL17A + REN + VEGFA	0,78
GZMH + GNLY + ITGAE + CCL5 + PF4 + IL17A + TSLP + REN + VEGFA	0,78

IFNG + CXCL13 + GNLY + LAG3 + ITGAE + CCL5 + IL17A + REN + VEGFA	0,78
IFNG + GNLY + LAG3 + PF4 + IL17A + TSLP + REN + PROM1 + VEGFA	0,78
IFNG + CXCL13 + GNLY + ITGAE + CCL5 + IL17A + TSLP + REN + PROM1	0,78
IFNG + GNLY + LAG3 + CXCL9 + PF4 + IL17A + TSLP + REN + IHH	0,78
GZMH + IFNG + GNLY + PF4 + IL17A + TSLP + REN + PROM1 + VEGFA	0,78
GZMH + IFNG + CXCL13 + GNLY + CCL5 + PF4 + IL17A + REN + VEGFA	0,78
GZMH + IFNG + GNLY + LAG3 + PF4 + IL17A + TSLP + REN + IHH	0,78
GZMH + IFNG + GNLY + PF4 + IL17A + TSLP + REN + IHH + VEGFA	0,78
GZMH + IFNG + GNLY + ITGAE + CXCL9 + PF4 + IL17A + TSLP + REN	0,78
IFNG + GNLY + PF4 + IL17A + TSLP + REN + IHH + PROM1 + VEGFA	0,78
IFNG + GNLY + LAG3 + PF4 + IL17A + TSLP + REN + IHH + VEGFA	0,78
GZMH + IFNG + GNLY + LAG3 + PF4 + IL17A + REN + PROM1 + VEGFA	0,78
GZMH + CXCL13 + GNLY + LAG3 + CCL5 + PF4 + IL17A + REN + PROM1	0,78
GZMH + IFNG + GNLY + CXCL9 + PF4 + IL17A + REN + IHH + PROM1	0,78
IFNG + CXCL13 + GNLY + ITGAE + CCL5 + CXCL9 + IL17A + REN + IHH	0,78
GNLY + CCL5 + CXCL9 + PF4 + IL17A + TSLP + REN + IHH + PROM1	0,78
GZMH + IFNG + GNLY + ITGAE + CCL5 + PF4 + TSLP + REN + PROM1	0,78
GNLY + LAG3 + CCL5 + PF4 + IL17A + TSLP + REN + IHH + PROM1	0,78
CXCL13 + GNLY + LAG3 + CCL5 + CXCL9 + PF4 + IL17A + REN + PROM1	0,78
GZMH + GNLY + ITGAE + CCL5 + PF4 + IL17A + REN + IHH + VEGFA	0,78
GZMH + IFNG + GNLY + LAG3 + PF4 + IL17A + TSLP + REN + VEGFA	0,78
IFNG + GNLY + ITGAE + CXCL9 + PF4 + IL17A + REN + IHH + PROM1	0,78
GNLY + LAG3 + CCL5 + CXCL9 + PF4 + IL17A + TSLP + REN + PROM1	0,78
IFNG + GNLY + LAG3 + CXCL9 + PF4 + IL17A + REN + PROM1 + VEGFA	0,78
GZMH + GNLY + LAG3 + CCL5 + CXCL9 + PF4 + IL17A + REN + PROM1	0,78
IFNG + GNLY + CXCL9 + PF4 + IL17A + REN + IHH + PROM1 + VEGFA	0,78
IFNG + CXCL13 + GNLY + ITGAE + CCL5 + IL17A + REN + IHH + PROM1	0,78
GZMH + IFNG + GNLY + CXCL9 + PF4 + IL17A + TSLP + REN + IHH	0,78
CXCL13 + GNLY + LAG3 + CCL5 + CXCL9 + PF4 + IL17A + TSLP + REN	0,78
IFNG + CXCL13 + GNLY + ITGAE + CCL5 + CXCL9 + IL17A + TSLP + REN	0,78
GZMH + IFNG + GNLY + CXCL9 + PF4 + IL17A + REN + PROM1 + VEGFA	0,78
GZMH + CXCL13 + GNLY + LAG3 + CCL5 + CXCL9 + PF4 + IL17A + REN	0,78
GZMH + CXCL13 + GNLY + CCL5 + CXCL9 + PF4 + IL17A + REN + PROM1	0,78
IFNG + CXCL13 + GNLY + LAG3 + ITGAE + CCL5 + IL17A + TSLP + REN	0,78
GZMH + CXCL13 + GNLY + CCL5 + PF4 + IL17A + REN + PROM1 + VEGFA	0,78
GNLY + CCL5 + CXCL9 + PF4 + IL17A + REN + IHH + PROM1 + VEGFA	0,78
IFNG + GNLY + CXCL9 + PF4 + IL17A + TSLP + REN + IHH + VEGFA	0,78
GZMH + GNLY + LAG3 + CCL5 + CXCL9 + PF4 + IL17A + REN + IHH	0,78
GZMH + IFNG + GNLY + LAG3 + CXCL9 + PF4 + IL17A + REN + VEGFA	0,78
IFNG + CXCL13 + GNLY + CCL5 + PF4 + IL17A + TSLP + REN + PROM1	0,78

IFNG + CXCL13 + GNLY + ITGAE + CCL5 + IL17A + REN + IHH + VEGFA	0,78
IFNG + CXCL13 + GNLY + ITGAE + CCL5 + IL17A + TSLP + REN + VEGFA	0,78
IFNG + CXCL13 + GNLY + LAG3 + CCL5 + PF4 + IL17A + TSLP + REN	0,78
GZMH + IFNG + CXCL13 + GNLY + ITGAE + CCL5 + CXCL9 + IL17A + REN	0,78
IFNG + CXCL13 + GNLY + LAG3 + CCL5 + PF4 + IL17A + REN + VEGFA	0,78
GZMH + GNLY + CCL5 + CXCL9 + PF4 + IL17A + TSLP + REN + IHH	0,78
CXCL13 + GNLY + CCL5 + CXCL9 + PF4 + IL17A + TSLP + REN + VEGFA	0,78
IFNG + CXCL13 + GNLY + LAG3 + ITGAE + CCL5 + IL17A + REN + IHH	0,78
GZMH + IFNG + GNLY + LAG3 + CXCL9 + PF4 + IL17A + REN + PROM1	0,78
GZMH + CXCL13 + GNLY + CCL5 + CXCL9 + PF4 + IL17A + REN + VEGFA	0,78
GZMH + IFNG + GNLY + CXCL9 + PF4 + IL17A + TSLP + REN + VEGFA	0,78
IFNG + CXCL13 + GNLY + ITGAE + CCL5 + IL17A + TSLP + REN + IHH	0,78
IFNG + GNLY + ITGAE + CXCL9 + PF4 + IL17A + TSLP + REN + PROM1	0,78
CXCL13 + GNLY + CCL5 + CXCL9 + PF4 + IL17A + REN + PROM1 + VEGFA	0,78
GZMH + CXCL13 + GNLY + CCL5 + CXCL9 + PF4 + IL17A + TSLP + REN	0,78
IFNG + GNLY + LAG3 + CXCL9 + PF4 + IL17A + TSLP + REN + VEGFA	0,78
GZMH + GNLY + CCL5 + CXCL9 + PF4 + IL17A + REN + IHH + PROM1	0,78
GZMH + GNLY + LAG3 + CCL5 + CXCL9 + PF4 + IL17A + TSLP + REN	0,78
GZMH + IFNG + CXCL13 + GNLY + ITGAE + PF4 + IL17A + TSLP + REN	0,78
IFNG + GNLY + ITGAE + CXCL9 + PF4 + IL17A + TSLP + REN + IHH	0,78
IFNG + CXCL13 + GNLY + CCL5 + PF4 + IL17A + REN + PROM1 + VEGFA	0,78
CXCL13 + GNLY + LAG3 + CCL5 + PF4 + IL17A + TSLP + REN + PROM1	0,78
CXCL13 + GNLY + LAG3 + CCL5 + PF4 + IL17A + REN + PROM1 + VEGFA	0,78
IFNG + CXCL13 + GNLY + CCL5 + CXCL9 + PF4 + IL17A + REN + PROM1	0,78
GNLY + LAG3 + CCL5 + PF4 + IL17A + REN + IHH + PROM1 + VEGFA	0,78
CXCL13 + GNLY + CCL5 + CXCL9 + PF4 + IL17A + TSLP + REN + PROM1	0,78
IFNG + CXCL13 + GNLY + LAG3 + ITGAE + PF4 + IL17A + REN + PROM1	0,78
GZMH + IFNG + GNLY + LAG3 + CXCL9 + PF4 + IL17A + TSLP + REN	0,78
GZMH + IFNG + CXCL13 + GNLY + ITGAE + PF4 + IL17A + REN + PROM1	0,78
CXCL13 + GNLY + CCL5 + PF4 + IL17A + TSLP + REN + PROM1 + VEGFA	0,78
GZMH + GNLY + LAG3 + ITGAE + CCL5 + PF4 + IL17A + REN + IHH	0,78
GZMH + CXCL13 + GNLY + CCL5 + PF4 + IL17A + TSLP + REN + PROM1	0,78
GZMH + GNLY + LAG3 + CCL5 + PF4 + IL17A + REN + IHH + PROM1	0,78
GZMH + IFNG + GNLY + CXCL9 + PF4 + IL17A + TSLP + REN + PROM1	0,78
GZMH + GNLY + LAG3 + ITGAE + CCL5 + PF4 + IL17A + REN + VEGFA	0,78
IFNG + GNLY + LAG3 + CXCL9 + PF4 + IL17A + TSLP + REN + PROM1	0,78
GZMH + IFNG + CXCL13 + GNLY + ITGAE + PF4 + IL17A + REN + VEGFA	0,78
IFNG + GNLY + CXCL9 + PF4 + IL17A + TSLP + REN + PROM1 + VEGFA	0,78
IFNG + GNLY + ITGAE + CXCL9 + PF4 + IL17A + TSLP + REN + VEGFA	0,78
IFNG + CXCL13 + GNLY + CCL5 + PF4 + IL17A + TSLP + REN + VEGFA	0,78
GZMH + IFNG + CXCL13 + GNLY + LAG3 + ITGAE + PF4 + IL17A + REN	0,78

GZMH + IFNG + CXCL13 + GNLY + ITGAE + CXCL9 + PF4 + IL17A + REN	0,78
GZMH + CXCL13 + GNLY + LAG3 + CCL5 + PF4 + IL17A + TSLP + REN	0,78
IFNG + CXCL13 + GNLY + LAG3 + ITGAE + PF4 + IL17A + REN + IHH	0,78
CXCL13 + GNLY + LAG3 + CCL5 + PF4 + IL17A + TSLP + REN + VEGFA	0,78
GNLY + LAG3 + CCL5 + PF4 + IL17A + TSLP + REN + PROM1 + VEGFA	0,78
GZMH + CXCL13 + GNLY + LAG3 + CCL5 + PF4 + IL17A + REN + VEGFA	0,78
IFNG + CXCL13 + GNLY + LAG3 + ITGAE + PF4 + IL17A + REN + VEGFA	0,78
IFNG + GNLY + ITGAE + CCL5 + PF4 + TSLP + REN + PROM1 + VEGFA	0,78
GZMH + IFNG + GNLY + ITGAE + CCL5 + PF4 + REN + IHH + PROM1	0,78
GZMH + GNLY + CCL5 + CXCL9 + PF4 + IL17A + TSLP + REN + VEGFA	0,78
GNLY + CCL5 + CXCL9 + PF4 + IL17A + TSLP + REN + PROM1 + VEGFA	0,78
GZMH + GNLY + LAG3 + CCL5 + PF4 + IL17A + TSLP + REN + PROM1	0,78
GZMH + IFNG + CXCL13 + GNLY + ITGAE + PF4 + IL17A + REN + IHH	0,78
GZMH + IFNG + CXCL13 + GNLY + CXCL9 + PF4 + IL17A + REN + IHH	0,78
GZMH + IFNG + CXCL13 + GNLY + CXCL9 + PF4 + IL17A + REN + PROM1	0,78
IFNG + CXCL13 + GNLY + LAG3 + ITGAE + CXCL9 + PF4 + IL17A + REN	0,78
GZMH + IFNG + GNLY + ITGAE + CCL5 + PF4 + REN + PROM1 + VEGFA	0,78
GZMH + CXCL13 + GNLY + CCL5 + PF4 + IL17A + TSLP + REN + VEGFA	0,78
GNLY + LAG3 + CCL5 + PF4 + IL17A + TSLP + REN + IHH + VEGFA	0,78
GZMH + IFNG + CXCL13 + GNLY + PF4 + IL17A + REN + IHH + VEGFA	0,78
GZMH + IFNG + CXCL13 + GNLY + PF4 + IL17A + TSLP + REN + PROM1	0,78
IFNG + CXCL13 + GNLY + ITGAE + PF4 + IL17A + REN + PROM1 + VEGFA	0,78
IFNG + CXCL13 + GNLY + ITGAE + CXCL9 + PF4 + IL17A + TSLP + REN	0,78
GZMH + IFNG + CXCL13 + GNLY + PF4 + IL17A + REN + PROM1 + VEGFA	0,78
GZMH + IFNG + GNLY + LAG3 + ITGAE + CCL5 + PF4 + REN + PROM1	0,78
IFNG + CXCL13 + GNLY + ITGAE + CXCL9 + PF4 + IL17A + REN + PROM1	0,78
IFNG + GNLY + CXCL9 + PF4 + IL17A + TSLP + REN + IHH + PROM1	0,78
GZMH + IFNG + CXCL13 + GNLY + CXCL9 + PF4 + IL17A + REN + VEGFA	0,78
IFNG + CXCL13 + GNLY + ITGAE + PF4 + IL17A + TSLP + REN + VEGFA	0,78
GZMH + IFNG + CXCL13 + GNLY + LAG3 + PF4 + IL17A + REN + PROM1	0,78
IFNG + CXCL13 + GNLY + LAG3 + ITGAE + PF4 + IL17A + TSLP + REN	0,78
IFNG + CXCL13 + GNLY + LAG3 + CXCL9 + PF4 + IL17A + REN + IHH	0,78
GZMH + IFNG + CXCL13 + GNLY + PF4 + IL17A + TSLP + REN + IHH	0,78
GZMH + GNLY + CCL5 + CXCL9 + PF4 + IL17A + REN + PROM1 + VEGFA	0,78
GZMH + IFNG + CXCL13 + GNLY + PF4 + IL17A + REN + IHH + PROM1	0,78
GZMH + IFNG + CXCL13 + GNLY + PF4 + IL17A + TSLP + REN + VEGFA	0,78
IFNG + CXCL13 + GNLY + ITGAE + CXCL9 + PF4 + IL17A + REN + VEGFA	0,78
IFNG + CXCL13 + GNLY + ITGAE + PF4 + IL17A + TSLP + REN + PROM1	0,78
GZMH + GNLY + CCL5 + PF4 + IL17A + TSLP + REN + IHH + PROM1	0,78
IFNG + CXCL13 + GNLY + ITGAE + PF4 + IL17A + REN + IHH + PROM1	0,78
GZMH + GNLY + CCL5 + CXCL9 + PF4 + IL17A + TSLP + REN + PROM1	0,78

GZMH + IFNG + CXCL13 + GNLY + LAG3 + PF4 + IL17A + REN + IHH	0,78
IFNG + CXCL13 + GNLY + CXCL9 + PF4 + IL17A + REN + PROM1 + VEGFA	0,78
IFNG + GNLY + ITGAE + CCL5 + PF4 + TSLP + REN + IHH + PROM1	0,78
GNLY + LAG3 + ITGAE + CCL5 + CXCL9 + IL17A + REN + PROM1 + VEGFA	0,78
IFNG + CXCL13 + GNLY + CXCL9 + PF4 + IL17A + REN + IHH + PROM1	0,78
IFNG + CXCL13 + GNLY + LAG3 + PF4 + IL17A + TSLP + REN + PROM1	0,78
IFNG + CXCL13 + GNLY + ITGAE + PF4 + IL17A + REN + IHH + VEGFA	0,78
IFNG + CXCL13 + GNLY + CXCL9 + PF4 + IL17A + REN + IHH + VEGFA	0,78
IFNG + CXCL13 + GNLY + ITGAE + CXCL9 + PF4 + IL17A + REN + IHH	0,78
IFNG + CXCL13 + GNLY + PF4 + IL17A + REN + IHH + PROM1 + VEGFA	0,78
GZMH + IFNG + CXCL13 + GNLY + CXCL9 + PF4 + IL17A + TSLP + REN	0,78
IFNG + CXCL13 + GNLY + CXCL9 + PF4 + IL17A + TSLP + REN + PROM1	0,78
GZMH + IFNG + CXCL13 + GNLY + LAG3 + CXCL9 + PF4 + IL17A + REN	0,78
IFNG + GNLY + LAG3 + CCL5 + CXCL9 + IL17A + REN + IHH + VEGFA	0,78
GZMH + GNLY + LAG3 + CCL5 + PF4 + IL17A + TSLP + REN + IHH	0,78
IFNG + CXCL13 + GNLY + ITGAE + PF4 + IL17A + TSLP + REN + IHH	0,78
IFNG + CXCL13 + GNLY + LAG3 + PF4 + IL17A + REN + IHH + VEGFA	0,78
GZMH + IFNG + CXCL13 + GNLY + LAG3 + PF4 + IL17A + REN + VEGFA	0,78
IFNG + CXCL13 + GNLY + CXCL9 + PF4 + IL17A + TSLP + REN + IHH	0,78
IFNG + CXCL13 + GNLY + PF4 + IL17A + TSLP + REN + IHH + VEGFA	0,78
GZMH + GNLY + LAG3 + CCL5 + PF4 + IL17A + REN + PROM1 + VEGFA	0,78
GNLY + CCL5 + PF4 + IL17A + TSLP + REN + IHH + PROM1 + VEGFA	0,78
IFNG + CXCL13 + GNLY + CXCL9 + PF4 + IL17A + TSLP + REN + VEGFA	0,78
IFNG + CXCL13 + GNLY + PF4 + IL17A + TSLP + REN + PROM1 + VEGFA	0,78
IFNG + CXCL13 + GNLY + LAG3 + CXCL9 + PF4 + IL17A + REN + PROM1	0,78
IFNG + CXCL13 + GNLY + PF4 + IL17A + TSLP + REN + IHH + PROM1	0,78
IFNG + CXCL13 + GNLY + LAG3 + PF4 + IL17A + REN + IHH + PROM1	0,78
IFNG + CXCL13 + GNLY + LAG3 + PF4 + IL17A + TSLP + REN + VEGFA	0,78
IFNG + CXCL13 + GNLY + LAG3 + CXCL9 + PF4 + IL17A + REN + VEGFA	0,78
IFNG + CXCL13 + GNLY + LAG3 + PF4 + IL17A + REN + PROM1 + VEGFA	0,78
IFNG + CXCL13 + GNLY + LAG3 + PF4 + IL17A + TSLP + REN + IHH	0,78
IFNG + CXCL13 + GNLY + LAG3 + CXCL9 + PF4 + IL17A + TSLP + REN	0,78
IFNG + GNLY + LAG3 + ITGAE + CCL5 + PF4 + TSLP + REN + PROM1	0,78
GZMH + CXCL13 + GNLY + LAG3 + ITGAE + PF4 + IL17A + REN + IHH	0,78
GZMH + IFNG + CXCL13 + GNLY + LAG3 + PF4 + IL17A + TSLP + REN	0,78
GZMH + GNLY + LAG3 + CCL5 + PF4 + IL17A + REN + IHH + VEGFA	0,78
GZMH + GNLY + CCL5 + PF4 + IL17A + REN + IHH + PROM1 + VEGFA	0,78
GZMH + IFNG + GNLY + LAG3 + CCL5 + CXCL9 + IL17A + REN + VEGFA	0,78
GZMH + GNLY + ITGAE + CXCL9 + PF4 + IL17A + TSLP + REN + IHH	0,78
GZMH + IFNG + GNLY + ITGAE + CCL5 + PF4 + TSLP + REN + IHH	0,78
GZMH + GNLY + LAG3 + CCL5 + PF4 + IL17A + TSLP + REN + VEGFA	0,78

GNLY + LAG3 + ITGAE + CCL5 + CXCL9 + IL17A + TSLP + REN + VEGFA	0,78
GZMH + CXCL13 + GNLY + LAG3 + PF4 + IL17A + REN + IHH + VEGFA	0,78
GZMH + CXCL13 + GNLY + LAG3 + ITGAE + PF4 + IL17A + TSLP + REN	0,78
GZMH + CXCL13 + GNLY + LAG3 + ITGAE + PF4 + IL17A + REN + VEGFA	0,78
GZMH + IFNG + GNLY + LAG3 + CCL5 + CXCL9 + IL17A + REN + IHH	0,78
GZMH + GNLY + LAG3 + ITGAE + CXCL9 + PF4 + IL17A + TSLP + REN	0,78
GZMH + CXCL13 + GNLY + LAG3 + ITGAE + CXCL9 + PF4 + IL17A + REN	0,78
GZMH + CXCL13 + GNLY + LAG3 + PF4 + IL17A + TSLP + REN + IHH	0,78
GZMH + GNLY + CXCL9 + PF4 + IL17A + TSLP + REN + IHH + PROM1	0,78
GZMH + GNLY + ITGAE + CXCL9 + PF4 + IL17A + REN + IHH + VEGFA	0,78
GZMH + GNLY + ITGAE + PF4 + IL17A + TSLP + REN + IHH + PROM1	0,78
GZMH + GNLY + ITGAE + PF4 + IL17A + TSLP + REN + IHH + VEGFA	0,78
GZMH + IFNG + GNLY + ITGAE + CCL5 + PF4 + TSLP + REN + VEGFA	0,78
IFNG + GNLY + ITGAE + CCL5 + PF4 + REN + IHH + PROM1 + VEGFA	0,78
GZMH + GNLY + LAG3 + CXCL9 + PF4 + IL17A + TSLP + REN + IHH	0,78
GNLY + LAG3 + ITGAE + CCL5 + CXCL9 + IL17A + REN + IHH + VEGFA	0,78
GZMH + GNLY + LAG3 + ITGAE + CXCL9 + PF4 + IL17A + REN + IHH	0,78
GNLY + ITGAE + CCL5 + CXCL9 + IL17A + REN + IHH + PROM1 + VEGFA	0,78
GZMH + IFNG + GNLY + LAG3 + CCL5 + PF4 + TSLP + REN + PROM1	0,78
GZMH + GNLY + LAG3 + ITGAE + PF4 + IL17A + TSLP + REN + IHH	0,78
GNLY + ITGAE + CCL5 + CXCL9 + IL17A + TSLP + REN + IHH + VEGFA	0,78
GZMH + GNLY + ITGAE + CXCL9 + PF4 + IL17A + REN + IHH + PROM1	0,78
IFNG + GNLY + LAG3 + CCL5 + CXCL9 + IL17A + TSLP + REN + IHH	0,78
GZMH + GNLY + ITGAE + PF4 + IL17A + TSLP + REN + PROM1 + VEGFA	0,78
GZMH + GNLY + LAG3 + ITGAE + PF4 + IL17A + TSLP + REN + PROM1	0,78
GZMH + CXCL13 + GNLY + ITGAE + PF4 + IL17A + TSLP + REN + IHH	0,78
GZMH + GNLY + ITGAE + CXCL9 + PF4 + IL17A + TSLP + REN + VEGFA	0,78
IFNG + GNLY + LAG3 + CCL5 + CXCL9 + IL17A + TSLP + REN + VEGFA	0,78
GZMH + GNLY + CXCL9 + PF4 + IL17A + TSLP + REN + IHH + VEGFA	0,78
GZMH + GNLY + ITGAE + CXCL9 + PF4 + IL17A + TSLP + REN + PROM1	0,78
GZMH + CXCL13 + GNLY + LAG3 + ITGAE + PF4 + IL17A + REN + PROM1	0,78
CXCL13 + GNLY + LAG3 + PF4 + IL17A + TSLP + REN + IHH + VEGFA	0,78
GZMH + IFNG + GNLY + LAG3 + CCL5 + CXCL9 + IL17A + TSLP + REN	0,78
GZMH + IFNG + GNLY + LAG3 + ITGAE + CCL5 + PF4 + TSLP + REN	0,78
GZMH + GNLY + CXCL9 + PF4 + IL17A + REN + IHH + PROM1 + VEGFA	0,78
GZMH + CXCL13 + GNLY + LAG3 + PF4 + IL17A + REN + IHH + PROM1	0,78
CXCL13 + GNLY + LAG3 + ITGAE + PF4 + IL17A + TSLP + REN + IHH	0,78
GNLY + ITGAE + CCL5 + CXCL9 + IL17A + TSLP + REN + PROM1 + VEGFA	0,78
GZMH + GNLY + LAG3 + ITGAE + PF4 + IL17A + TSLP + REN + VEGFA	0,78
GZMH + CXCL13 + GNLY + LAG3 + CXCL9 + PF4 + IL17A + REN + IHH	0,78
GZMH + CXCL13 + GNLY + PF4 + IL17A + TSLP + REN + IHH + VEGFA	0,78

GZMH + CXCL13 + GNLY + CXCL9 + PF4 + IL17A + TSLP + REN + IHH	0,78
GZMH + CXCL13 + GNLY + PF4 + IL17A + TSLP + REN + IHH + PROM1	0,78
GZMH + CXCL13 + GNLY + LAG3 + PF4 + IL17A + TSLP + REN + VEGFA	0,78
IFNG + GNLY + LAG3 + ITGAE + CCL5 + PF4 + REN + PROM1 + VEGFA	0,78
CXCL13 + GNLY + LAG3 + PF4 + IL17A + REN + IHH + PROM1 + VEGFA	0,78
GZMH + CXCL13 + GNLY + ITGAE + PF4 + IL17A + REN + IHH + PROM1	0,78
GZMH + GNLY + LAG3 + ITGAE + CXCL9 + PF4 + IL17A + REN + VEGFA	0,78
GZMH + CXCL13 + GNLY + LAG3 + CXCL9 + PF4 + IL17A + TSLP + REN	0,78
CXCL13 + GNLY + LAG3 + PF4 + IL17A + TSLP + REN + IHH + PROM1	0,78
IFNG + GNLY + LAG3 + ITGAE + CCL5 + PF4 + REN + IHH + PROM1	0,78
GZMH + CXCL13 + GNLY + LAG3 + CXCL9 + PF4 + IL17A + REN + VEGFA	0,78
GZMH + IFNG + GNLY + LAG3 + CCL5 + PF4 + REN + PROM1 + VEGFA	0,78
CXCL13 + GNLY + LAG3 + CXCL9 + PF4 + IL17A + TSLP + REN + IHH	0,78
GZMH + CXCL13 + GNLY + ITGAE + CXCL9 + PF4 + IL17A + REN + IHH	0,78
GZMH + IFNG + GNLY + LAG3 + CCL5 + PF4 + REN + IHH + PROM1	0,78
GZMH + GNLY + LAG3 + CXCL9 + PF4 + IL17A + REN + IHH + PROM1	0,78
GZMH + GNLY + ITGAE + CXCL9 + PF4 + IL17A + REN + PROM1 + VEGFA	0,78
GZMH + CXCL13 + GNLY + PF4 + IL17A + REN + IHH + PROM1 + VEGFA	0,78
IFNG + GNLY + LAG3 + CCL5 + CXCL9 + IL17A + REN + PROM1 + VEGFA	0,78
GZMH + CXCL13 + GNLY + ITGAE + PF4 + IL17A + REN + IHH + VEGFA	0,78
GZMH + GNLY + LAG3 + CXCL9 + PF4 + IL17A + REN + IHH + VEGFA	0,78
GZMH + IFNG + GNLY + LAG3 + CCL5 + CXCL9 + IL17A + REN + PROM1	0,78
CXCL13 + GNLY + LAG3 + ITGAE + PF4 + IL17A + REN + IHH + VEGFA	0,78
GZMH + CXCL13 + GNLY + CXCL9 + PF4 + IL17A + REN + IHH + VEGFA	0,78
GZMH + CXCL13 + GNLY + ITGAE + CXCL9 + PF4 + IL17A + TSLP + REN	0,78
CXCL13 + GNLY + LAG3 + CXCL9 + PF4 + IL17A + REN + IHH + VEGFA	0,78
GZMH + GNLY + ITGAE + PF4 + IL17A + REN + IHH + PROM1 + VEGFA	0,78
GZMH + GNLY + ITGAE + CCL5 + PF4 + TSLP + REN + IHH + PROM1	0,78
GZMH + CXCL13 + GNLY + LAG3 + PF4 + IL17A + TSLP + REN + PROM1	0,78
CXCL13 + GNLY + LAG3 + ITGAE + PF4 + IL17A + REN + IHH + PROM1	0,78
CXCL13 + GNLY + LAG3 + ITGAE + CCL5 + CXCL9 + IL17A + REN + VEGFA	0,78
GZMH + GNLY + LAG3 + ITGAE + CXCL9 + PF4 + IL17A + REN + PROM1	0,78
GNLY + ITGAE + CCL5 + PF4 + TSLP + REN + IHH + PROM1 + VEGFA	0,78
GZMH + GNLY + LAG3 + ITGAE + PF4 + IL17A + REN + IHH + PROM1	0,78
GZMH + CXCL13 + GNLY + ITGAE + PF4 + IL17A + TSLP + REN + VEGFA	0,78
GZMH + GNLY + CCL5 + PF4 + IL17A + TSLP + REN + IHH + VEGFA	0,78
GZMH + CXCL13 + GNLY + CXCL9 + PF4 + IL17A + REN + IHH + PROM1	0,78
CXCL13 + GNLY + ITGAE + CCL5 + CXCL9 + IL17A + REN + PROM1 + VEGFA	0,78
GZMH + CXCL13 + GNLY + LAG3 + PF4 + IL17A + REN + PROM1 + VEGFA	0,78
CXCL13 + GNLY + LAG3 + ITGAE + CXCL9 + PF4 + IL17A + REN + IHH	0,78
GZMH + CXCL13 + GNLY + ITGAE + PF4 + IL17A + TSLP + REN + PROM1	0,78

GNLY + ITGAE + CCL5 + CXCL9 + PF4 + TSLP + REN + IHH + PROM1	0,78
GZMH + IFNG + GNLY + CCL5 + PF4 + TSLP + REN + IHH + PROM1	0,78
IFNG + GNLY + LAG3 + ITGAE + CCL5 + PF4 + TSLP + REN + IHH	0,78
GNLY + LAG3 + ITGAE + CCL5 + CXCL9 + IL17A + TSLP + REN + PROM1	0,78
GZMH + GNLY + LAG3 + ITGAE + CCL5 + CXCL9 + IL17A + REN + VEGFA	0,78
GZMH + GNLY + CXCL9 + PF4 + IL17A + TSLP + REN + PROM1 + VEGFA	0,78
GZMH + IFNG + GNLY + CCL5 + PF4 + TSLP + REN + PROM1 + VEGFA	0,78
IFNG + GNLY + ITGAE + CCL5 + PF4 + TSLP + REN + IHH + VEGFA	0,78
GZMH + CXCL13 + GNLY + LAG3 + ITGAE + CCL5 + IL17A + REN + PROM1	0,78
GZMH + CXCL13 + GNLY + CXCL9 + PF4 + IL17A + TSLP + REN + VEGFA	0,78
GZMH + GNLY + ITGAE + CCL5 + CXCL9 + IL17A + REN + PROM1 + VEGFA	0,78
GZMH + GNLY + LAG3 + CXCL9 + PF4 + IL17A + TSLP + REN + VEGFA	0,78
GZMH + GNLY + LAG3 + ITGAE + PF4 + IL17A + REN + IHH + VEGFA	0,78
GZMH + CXCL13 + GNLY + PF4 + IL17A + TSLP + REN + PROM1 + VEGFA	0,78
GZMH + CXCL13 + GNLY + CXCL9 + PF4 + IL17A + TSLP + REN + PROM1	0,78

Tablo 10: 10 gen kümeleri:	
10 gen kümeleri	c_tau seviyesi
GZMH + IFNG + GNLY + ITGAE + CCL5 + PF4 + IL17A + REN + PROM1 + VEGFA	0,8
GZMH + IFNG + GNLY + ITGAE + CCL5 + PF4 + IL17A + REN + IHH + PROM1	0,8
GZMH + IFNG + GNLY + ITGAE + CCL5 + PF4 + IL17A + TSLP + REN + PROM1	0,8
GZMH + IFNG + GNLY + LAG3 + ITGAE + CCL5 + PF4 + IL17A + REN + PROM1	0,8
IFNG + GNLY + ITGAE + CCL5 + PF4 + IL17A + TSLP + REN + PROM1 + VEGFA	0,8
GZMH + IFNG + GNLY + ITGAE + CCL5 + PF4 + IL17A + REN + IHH + VEGFA	0,8
IFNG + GNLY + ITGAE + CCL5 + PF4 + IL17A + REN + IHH + PROM1 + VEGFA	0,8
IFNG + GNLY + ITGAE + CCL5 + PF4 + IL17A + TSLP + REN + IHH + PROM1	0,8
IFNG + GNLY + LAG3 + ITGAE + CCL5 + PF4 + IL17A + REN + PROM1 + VEGFA	0,8
GZMH + IFNG + GNLY + ITGAE + CCL5 + CXCL9 + PF4 + IL17A + REN + VEGFA	0,8
GZMH + IFNG + GNLY + ITGAE + CCL5 + PF4 + IL17A + TSLP + REN + VEGFA	0,8
IFNG + GNLY + LAG3 + ITGAE + CCL5 + PF4 + IL17A + TSLP + REN + PROM1	0,8
IFNG + GNLY + LAG3 + ITGAE + CCL5 + PF4 + IL17A + REN + IHH + PROM1	0,8
GZMH + IFNG + GNLY + ITGAE + CCL5 + PF4 + IL17A + TSLP + REN + IHH	0,8
GZMH + IFNG + GNLY + ITGAE + CCL5 + CXCL9 + PF4 + IL17A + REN + IHH	0,8
GZMH + IFNG + GNLY + ITGAE + CCL5 + CXCL9 + PF4 + IL17A + REN + PROM1	0,8
GZMH + IFNG + GNLY + LAG3 + ITGAE + CCL5 + PF4 + IL17A + REN + VEGFA	0,8
IFNG + GNLY + ITGAE + CCL5 + CXCL9 + PF4 + IL17A + REN + IHH + VEGFA	0,8
IFNG + GNLY + LAG3 + ITGAE + CCL5 + CXCL9 + PF4 + IL17A + REN + VEGFA	0,8
GZMH + IFNG + GNLY + LAG3 + ITGAE + CCL5 + CXCL9 + PF4 + IL17A + REN	0,8
IFNG + GNLY + LAG3 + ITGAE + CCL5 + PF4 + IL17A + REN + IHH + VEGFA	0,8
IFNG + GNLY + ITGAE + CCL5 + CXCL9 + PF4 + IL17A + TSLP + REN + VEGFA	0,8
IFNG + GNLY + ITGAE + CCL5 + PF4 + IL17A + TSLP + REN + IHH + VEGFA	0,8

IFNG + GNLY + LAG3 + ITGAE + CCL5 + PF4 + IL17A + TSLP + REN + VEGFA	0,8
GZMH + IFNG + GNLY + LAG3 + ITGAE + CCL5 + PF4 + IL17A + REN + IHH	0,8
IFNG + GNLY + LAG3 + ITGAE + CCL5 + CXCL9 + PF4 + IL17A + REN + IHH	0,8
GZMH + IFNG + GNLY + ITGAE + CCL5 + CXCL9 + PF4 + IL17A + TSLP + REN	0,8
GZMH + IFNG + GNLY + LAG3 + ITGAE + CCL5 + PF4 + IL17A + TSLP + REN	0,8
GZMH + IFNG + CXCL13 + GNLY + ITGAE + CCL5 + PF4 + IL17A + REN + PROM1	0,79
IFNG + GNLY + ITGAE + CCL5 + CXCL9 + PF4 + IL17A + TSLP + REN + IHH	0,79
IFNG + GNLY + LAG3 + ITGAE + CCL5 + PF4 + IL17A + TSLP + REN + IHH	0,79
IFNG + GNLY + ITGAE + CCL5 + CXCL9 + PF4 + IL17A + REN + PROM1 + VEGFA	0,79
IFNG + GNLY + LAG3 + ITGAE + CCL5 + CXCL9 + PF4 + IL17A + TSLP + REN	0,79
IFNG + GNLY + ITGAE + CCL5 + CXCL9 + PF4 + IL17A + REN + IHH + PROM1	0,79
IFNG + GNLY + ITGAE + CCL5 + CXCL9 + PF4 + IL17A + TSLP + REN + PROM1	0,79
IFNG + CXCL13 + GNLY + ITGAE + CCL5 + PF4 + IL17A + REN + IHH + PROM1	0,79
IFNG + CXCL13 + GNLY + ITGAE + CCL5 + PF4 + IL17A + REN + PROM1 + VEGFA	0,79
IFNG + GNLY + LAG3 + ITGAE + CCL5 + CXCL9 + PF4 + IL17A + REN + PROM1	0,79
IFNG + CXCL13 + GNLY + LAG3 + ITGAE + CCL5 + PF4 + IL17A + REN + PROM1	0,79
IFNG + CXCL13 + GNLY + ITGAE + CCL5 + PF4 + IL17A + TSLP + REN + PROM1	0,79
IFNG + CXCL13 + GNLY + ITGAE + CCL5 + CXCL9 + PF4 + IL17A + REN + VEGFA	0,79
IFNG + CXCL13 + GNLY + ITGAE + CCL5 + PF4 + IL17A + REN + IHH + VEGFA	0,79
IFNG + CXCL13 + GNLY + ITGAE + CCL5 + CXCL9 + PF4 + IL17A + REN + PROM1	0,79
GZMH + IFNG + CXCL13 + GNLY + ITGAE + CCL5 + PF4 + IL17A + REN + IHH	0,79
IFNG + CXCL13 + GNLY + LAG3 + ITGAE + CCL5 + PF4 + IL17A + REN + IHH	0,79
GZMH + IFNG + CXCL13 + GNLY + ITGAE + CCL5 + PF4 + IL17A + REN + VEGFA	0,79
IFNG + CXCL13 + GNLY + ITGAE + CCL5 + CXCL9 + PF4 + IL17A + REN + IHH	0,79
IFNG + CXCL13 + GNLY + LAG3 + ITGAE + CCL5 + PF4 + IL17A + REN + VEGFA	0,79
GZMH + IFNG + GNLY + LAG3 + CCL5 + PF4 + IL17A + REN + IHH + PROM1	0,79
IFNG + CXCL13 + GNLY + ITGAE + CCL5 + PF4 + IL17A + TSLP + REN + VEGFA	0,79
IFNG + CXCL13 + GNLY + ITGAE + CCL5 + PF4 + IL17A + TSLP + REN + IHH	0,79
IFNG + CXCL13 + GNLY + LAG3 + ITGAE + CCL5 + CXCL9 + PF4 + IL17A + REN	0,79
GZMH + IFNG + CXCL13 + GNLY + ITGAE + CCL5 + CXCL9 + PF4 + IL17A + REN	0,79
GZMH + IFNG + CXCL13 + GNLY + ITGAE + CCL5 + PF4 + IL17A + TSLP + REN	0,79
GZMH + IFNG + GNLY + CCL5 + CXCL9 + PF4 + IL17A + REN + IHH + VEGFA	0,79
GZMH + IFNG + CXCL13 + GNLY + LAG3 + ITGAE + CCL5 + PF4 + IL17A + REN	0,79
GZMH + IFNG + GNLY + LAG3 + ITGAE + CCL5 + IL17A + REN + IHH + VEGFA	0,79
GZMH + IFNG + GNLY + LAG3 + CCL5 + PF4 + IL17A + REN + PROM1 + VEGFA	0,79
GZMH + IFNG + GNLY + LAG3 + ITGAE + CCL5 + IL17A + REN + PROM1 + VEGFA	0,79
IFNG + CXCL13 + GNLY + LAG3 + ITGAE + CCL5 + PF4 + IL17A + TSLP + REN	0,79
IFNG + CXCL13 + GNLY + ITGAE + CCL5 + CXCL9 + PF4 + IL17A + TSLP + REN	0,79
CXCL13 + GNLY + LAG3 + ITGAE + CCL5 + PF4 + IL17A + REN + IHH + PROM1	0,79
CXCL13 + GNLY + ITGAE + CCL5 + CXCL9 + PF4 + IL17A + REN + IHH + PROM1	0,79

CXCL13 + GNLY + ITGAE + CCL5 + PF4 + IL17A + TSLP + REN + IHH + PROM1	0,79
GZMH + CXCL13 + GNLY + ITGAE + CCL5 + PF4 + IL17A + REN + IHH + PROM1	0,79
GNLY + ITGAE + CCL5 + CXCL9 + PF4 + IL17A + TSLP + REN + PROM1 + VEGFA	0,79
GZMH + IFNG + GNLY + LAG3 + ITGAE + CCL5 + CXCL9 + IL17A + REN + VEGFA	0,79
GZMH + IFNG + GNLY + LAG3 + CCL5 + CXCL9 + PF4 + IL17A + REN + VEGFA	0,79
IFNG + GNLY + LAG3 + CCL5 + CXCL9 + PF4 + IL17A + REN + IHH + VEGFA	0,79
GZMH + GNLY + ITGAE + CCL5 + CXCL9 + PF4 + IL17A + TSLP + REN + VEGFA	0,79
GNLY + ITGAE + CCL5 + CXCL9 + PF4 + IL17A + TSLP + REN + IHH + VEGFA	0,79
CXCL13 + GNLY + ITGAE + CCL5 + PF4 + IL17A + REN + IHH + PROM1 + VEGFA	0,79
GZMH + IFNG + GNLY + LAG3 + ITGAE + CCL5 + IL17A + REN + IHH + PROM1	0,79
GZMH + CXCL13 + GNLY + ITGAE + CCL5 + PF4 + IL17A + TSLP + REN + PROM1	0,79
GZMH + IFNG + GNLY + LAG3 + CCL5 + PF4 + IL17A + TSLP + REN + PROM1	0,79
CXCL13 + GNLY + LAG3 + ITGAE + CCL5 + PF4 + IL17A + TSLP + REN + PROM1	0,79
GZMH + IFNG + GNLY + ITGAE + CCL5 + CXCL9 + IL17A + REN + IHH + VEGFA	0,79
IFNG + GNLY + LAG3 + ITGAE + CCL5 + CXCL9 + IL17A + REN + PROM1 + VEGFA	0,79
GNLY + ITGAE + CCL5 + CXCL9 + PF4 + IL17A + TSLP + REN + IHH + PROM1	0,79
GNLY + LAG3 + ITGAE + CCL5 + CXCL9 + PF4 + IL17A + TSLP + REN + VEGFA	0,79
GZMH + CXCL13 + GNLY + ITGAE + CCL5 + CXCL9 + PF4 + IL17A + REN + PROM1	0,79
GNLY + ITGAE + CCL5 + CXCL9 + PF4 + IL17A + REN + IHH + PROM1 + VEGFA	0,79
GNLY + LAG3 + ITGAE + CCL5 + PF4 + IL17A + TSLP + REN + PROM1 + VEGFA	0,79
GZMH + GNLY + ITGAE + CCL5 + CXCL9 + PF4 + IL17A + REN + IHH + VEGFA	0,79
GZMH + IFNG + GNLY + ITGAE + CCL5 + CXCL9 + IL17A + TSLP + REN + VEGFA	0,79
CXCL13 + GNLY + LAG3 + ITGAE + CCL5 + PF4 + IL17A + REN + PROM1 + VEGFA	0,79
GZMH + IFNG + GNLY + LAG3 + ITGAE + CCL5 + IL17A + TSLP + REN + PROM1	0,79
GZMH + IFNG + GNLY + ITGAE + CCL5 + CXCL9 + IL17A + REN + PROM1 + VEGFA	0,79
CXCL13 + GNLY + LAG3 + ITGAE + CCL5 + CXCL9 + PF4 + IL17A + REN + PROM1	0,79
GZMH + IFNG + GNLY + CCL5 + CXCL9 + PF4 + IL17A + TSLP + REN + IHH	0,79
GNLY + LAG3 + ITGAE + CCL5 + PF4 + IL17A + TSLP + REN + IHH + PROM1	0,79
CXCL13 + GNLY + ITGAE + CCL5 + CXCL9 + PF4 + IL17A + REN + PROM1 + VEGFA	0,79
CXCL13 + GNLY + ITGAE + CCL5 + PF4 + IL17A + TSLP + REN + PROM1 + VEGFA	0,79
GZMH + IFNG + GNLY + CCL5 + PF4 + IL17A + REN + IHH + PROM1 + VEGFA	0,79
GZMH + IFNG + GNLY + LAG3 + CCL5 + PF4 + IL17A + REN + IHH + VEGFA	0,79
GZMH + GNLY + ITGAE + CCL5 + CXCL9 + PF4 + IL17A + REN + PROM1 + VEGFA	0,79
GZMH + CXCL13 + GNLY + ITGAE + CCL5 + PF4 + IL17A + REN + PROM1 + VEGFA	0,79
GZMH + GNLY + LAG3 + ITGAE + CCL5 + CXCL9 + PF4 + IL17A + REN + VEGFA	0,79
GZMH + IFNG + GNLY + LAG3 + CCL5 + CXCL9 + PF4 + IL17A + TSLP + REN	0,79
GZMH + IFNG + GNLY + LAG3 + ITGAE + CCL5 + IL17A + TSLP + REN + IHH	0,79
GNLY + LAG3 + ITGAE + CCL5 + CXCL9 + PF4 + IL17A + REN + PROM1 + VEGFA	0,79
IFNG + GNLY + LAG3 + CCL5 + CXCL9 + PF4 + IL17A + TSLP + REN + IHH	0,79
GNLY + LAG3 + ITGAE + CCL5 + PF4 + IL17A + REN + IHH + PROM1 + VEGFA	0,79
GZMH + CXCL13 + GNLY + LAG3 + ITGAE + CCL5 + PF4 + IL17A + REN + PROM1	0,79

IFNG + GNLY + LAG3 + ITGAE + CCL5 + CXCL9 + IL17A + REN + IHH + VEGFA	0,79
GNLY + ITGAE + CCL5 + PF4 + IL17A + TSLP + REN + IHH + PROM1 + VEGFA	0,79
GZMH + IFNG + GNLY + CCL5 + PF4 + IL17A + TSLP + REN + IHH + PROM1	0,79
GNLY + LAG3 + ITGAE + CCL5 + CXCL9 + PF4 + IL17A + REN + IHH + VEGFA	0,79
IFNG + GNLY + CCL5 + CXCL9 + PF4 + IL17A + TSLP + REN + IHH + VEGFA	0,79
CXCL13 + GNLY + ITGAE + CCL5 + CXCL9 + PF4 + IL17A + REN + IHH + VEGFA	0,79
GZMH + IFNG + GNLY + LAG3 + ITGAE + CCL5 + CXCL9 + IL17A + REN + IHH	0,79
GZMH + GNLY + ITGAE + CCL5 + PF4 + IL17A + TSLP + REN + IHH + PROM1	0,79
GZMH + IFNG + GNLY + LAG3 + CCL5 + PF4 + IL17A + TSLP + REN + IHH	0,79
GZMH + IFNG + GNLY + LAG3 + CCL5 + CXCL9 + PF4 + IL17A + REN + PROM1	0,79
GZMH + GNLY + ITGAE + CCL5 + CXCL9 + PF4 + IL17A + TSLP + REN + PROM1	0,79
GZMH + IFNG + GNLY + LAG3 + ITGAE + CCL5 + IL17A + TSLP + REN + VEGFA	0,79
CXCL13 + GNLY + ITGAE + CCL5 + CXCL9 + PF4 + IL17A + TSLP + REN + PROM1	0,79
GNLY + LAG3 + ITGAE + CCL5 + CXCL9 + PF4 + IL17A + TSLP + REN + PROM1	0,79
GZMH + IFNG + GNLY + CCL5 + CXCL9 + PF4 + IL17A + TSLP + REN + VEGFA	0,79
IFNG + GNLY + LAG3 + CCL5 + CXCL9 + PF4 + IL17A + TSLP + REN + VEGFA	0,79
GZMH + IFNG + GNLY + LAG3 + CCL5 + PF4 + IL17A + TSLP + REN + VEGFA	0,79
GZMH + GNLY + ITGAE + CCL5 + PF4 + IL17A + TSLP + REN + PROM1 + VEGFA	0,79
IFNG + GNLY + LAG3 + CCL5 + PF4 + IL17A + TSLP + REN + IHH + PROM1	0,79
IFNG + GNLY + LAG3 + ITGAE + CCL5 + CXCL9 + IL17A + TSLP + REN + VEGFA	0,79
IFNG + GNLY + LAG3 + CCL5 + PF4 + IL17A + REN + IHH + PROM1 + VEGFA	0,79
IFNG + GNLY + LAG3 + ITGAE + CCL5 + IL17A + TSLP + REN + PROM1 + VEGFA	0,79
GZMH + GNLY + ITGAE + CCL5 + PF4 + IL17A + REN + IHH + PROM1 + VEGFA	0,79
GZMH + IFNG + GNLY + ITGAE + CCL5 + CXCL9 + IL17A + TSLP + REN + IHH	0,79
CXCL13 + GNLY + ITGAE + CCL5 + PF4 + IL17A + TSLP + REN + IHH + VEGFA	0,79
CXCL13 + GNLY + LAG3 + ITGAE + CCL5 + PF4 + IL17A + REN + IHH + VEGFA	0,79
IFNG + GNLY + LAG3 + CCL5 + PF4 + IL17A + TSLP + REN + PROM1 + VEGFA	0,79
IFNG + GNLY + ITGAE + CCL5 + CXCL9 + IL17A + REN + IHH + PROM1 + VEGFA	0,79
IFNG + GNLY + LAG3 + CCL5 + PF4 + IL17A + TSLP + REN + IHH + VEGFA	0,79
CXCL13 + GNLY + LAG3 + ITGAE + CCL5 + CXCL9 + PF4 + IL17A + REN + VEGFA	0,79
CXCL13 + GNLY + ITGAE + CCL5 + CXCL9 + PF4 + IL17A + TSLP + REN + VEGFA	0,79
GZMH + GNLY + LAG3 + ITGAE + CCL5 + PF4 + IL17A + TSLP + REN + PROM1	0,79
CXCL13 + GNLY + LAG3 + ITGAE + CCL5 + CXCL9 + PF4 + IL17A + REN + IHH	0,79
GZMH + CXCL13 + GNLY + ITGAE + CCL5 + CXCL9 + PF4 + IL17A + REN + IHH	0,79
GNLY + LAG3 + ITGAE + CCL5 + CXCL9 + PF4 + IL17A + REN + IHH + PROM1	0,79
GZMH + IFNG + GNLY + LAG3 + ITGAE + CCL5 + CXCL9 + IL17A + REN + PROM1	0,79
IFNG + GNLY + LAG3 + ITGAE + CCL5 + IL17A + REN + IHH + PROM1 + VEGFA	0,79
GZMH + IFNG + GNLY + CCL5 + PF4 + IL17A + TSLP + REN + IHH + VEGFA	0,79
GZMH + GNLY + LAG3 + ITGAE + CCL5 + PF4 + IL17A + REN + PROM1 + VEGFA	0,79
IFNG + GNLY + LAG3 + ITGAE + CCL5 + CXCL9 + IL17A + TSLP + REN + IHH	0,79
GZMH + IFNG + GNLY + LAG3 + ITGAE + CCL5 + CXCL9 + IL17A + TSLP + REN	0,79

IFNG + GNLY + ITGAE + CCL5 + CXCL9 + IL17A + TSLP + REN + PROM1 + VEGFA	0,79
GZMH + GNLY + LAG3 + ITGAE + CCL5 + CXCL9 + PF4 + IL17A + REN + PROM1	0,79
CXCL13 + GNLY + ITGAE + CCL5 + CXCL9 + PF4 + IL17A + TSLP + REN + IHH	0,79
IFNG + GNLY + ITGAE + CCL5 + CXCL9 + IL17A + TSLP + REN + IHH + VEGFA	0,79
GZMH + CXCL13 + GNLY + LAG3 + ITGAE + CCL5 + PF4 + IL17A + REN + IHH	0,79
GZMH + GNLY + ITGAE + CCL5 + CXCL9 + PF4 + IL17A + REN + IHH + PROM1	0,79
GZMH + IFNG + CXCL13 + GNLY + LAG3 + ITGAE + CCL5 + IL17A + REN + PROM1	0,79
GZMH + IFNG + GNLY + CCL5 + PF4 + IL17A + TSLP + REN + PROM1 + VEGFA	0,79
GZMH + GNLY + LAG3 + ITGAE + CCL5 + PF4 + IL17A + REN + IHH + PROM1	0,79
GZMH + CXCL13 + GNLY + ITGAE + CCL5 + PF4 + IL17A + REN + IHH + VEGFA	0,79
GZMH + CXCL13 + GNLY + ITGAE + CCL5 + PF4 + IL17A + TSLP + REN + IHH	0,79
IFNG + GNLY + LAG3 + ITGAE + CCL5 + IL17A + TSLP + REN + IHH + PROM1	0,79
GZMH + GNLY + ITGAE + CCL5 + CXCL9 + PF4 + IL17A + TSLP + REN + IHH	0,79
GZMH + GNLY + LAG3 + ITGAE + CCL5 + CXCL9 + PF4 + IL17A + TSLP + REN	0,79
IFNG + CXCL13 + GNLY + LAG3 + ITGAE + CCL5 + CXCL9 + IL17A + REN + VEGFA	0,79
GZMH + IFNG + GNLY + CCL5 + CXCL9 + PF4 + IL17A + REN + IHH + PROM1	0,79
IFNG + GNLY + LAG3 + CCL5 + CXCL9 + PF4 + IL17A + REN + PROM1 + VEGFA	0,79
GZMH + IFNG + GNLY + ITGAE + CCL5 + IL17A + TSLP + REN + IHH + VEGFA	0,79
GZMH + CXCL13 + GNLY + ITGAE + CCL5 + CXCL9 + PF4 + IL17A + REN + VEGFA	0,79
GZMH + IFNG + CXCL13 + GNLY + CCL5 + CXCL9 + PF4 + IL17A + REN + IHH	0,79
GZMH + IFNG + GNLY + CCL5 + CXCL9 + PF4 + IL17A + REN + PROM1 + VEGFA	0,79
CXCL13 + GNLY + LAG3 + ITGAE + CCL5 + PF4 + IL17A + TSLP + REN + IHH	0,79
GZMH + IFNG + GNLY + ITGAE + CCL5 + IL17A + TSLP + REN + PROM1 + VEGFA	0,79
IFNG + GNLY + LAG3 + ITGAE + CCL5 + CXCL9 + IL17A + TSLP + REN + PROM1	0,79
GNLY + LAG3 + ITGAE + CCL5 + CXCL9 + PF4 + IL17A + TSLP + REN + IHH	0,79
GZMH + IFNG + GNLY + ITGAE + CCL5 + IL17A + REN + IHH + PROM1 + VEGFA	0,79
IFNG + GNLY + LAG3 + ITGAE + CCL5 + IL17A + TSLP + REN + IHH + VEGFA	0,79
CXCL13 + GNLY + LAG3 + ITGAE + CCL5 + CXCL9 + PF4 + IL17A + TSLP + REN	0,79
GZMH + IFNG + CXCL13 + GNLY + ITGAE + CCL5 + CXCL9 + IL17A + REN + VEGFA	0,79
IFNG + GNLY + LAG3 + CCL5 + CXCL9 + PF4 + IL17A + REN + IHH + PROM1	0,79
GZMH + IFNG + CXCL13 + GNLY + LAG3 + CCL5 + PF4 + IL17A + REN + IHH	0,79
GZMH + IFNG + CXCL13 + GNLY + ITGAE + CCL5 + IL17A + REN + PROM1 + VEGFA	0,79
IFNG + GNLY + LAG3 + CCL5 + CXCL9 + PF4 + IL17A + TSLP + REN + PROM1	0,79
GZMH + IFNG + CXCL13 + GNLY + CCL5 + PF4 + IL17A + TSLP + REN + IHH	0,79
IFNG + GNLY + CCL5 + CXCL9 + PF4 + IL17A + REN + IHH + PROM1 + VEGFA	0,79
CXCL13 + GNLY + LAG3 + ITGAE + CCL5 + PF4 + IL17A + TSLP + REN + VEGFA	0,79
GZMH + IFNG + GNLY + ITGAE + CCL5 + CXCL9 + IL17A + REN + IHH + PROM1	0,79
GZMH + IFNG + GNLY + LAG3 + ITGAE + PF4 + IL17A + TSLP + REN + PROM1	0,79
GZMH + CXCL13 + GNLY + LAG3 + ITGAE + CCL5 + CXCL9 + PF4 + IL17A + REN	0,79
IFNG + GNLY + LAG3 + ITGAE + CCL5 + CXCL9 + IL17A + REN + IHH + PROM1	0,79
GZMH + CXCL13 + GNLY + ITGAE + CCL5 + CXCL9 + PF4 + IL17A + TSLP + REN	0,79

GZMH + IFNG + GNLY + ITGAE + CCL5 + IL17A + TSLP + REN + IHH + PROM1	0,79
GZMH + IFNG + CXCL13 + GNLY + CCL5 + PF4 + IL17A + REN + IHH + VEGFA	0,79
IFNG + CXCL13 + GNLY + ITGAE + CCL5 + CXCL9 + IL17A + REN + IHH + VEGFA	0,79
GZMH + IFNG + CXCL13 + GNLY + LAG3 + CCL5 + PF4 + IL17A + REN + PROM1	0,79
IFNG + CXCL13 + GNLY + ITGAE + CCL5 + CXCL9 + IL17A + TSLP + REN + VEGFA	0,79
GNLY + LAG3 + CCL5 + CXCL9 + PF4 + IL17A + REN + IHH + PROM1 + VEGFA	0,79
IFNG + CXCL13 + GNLY + LAG3 + CCL5 + CXCL9 + PF4 + IL17A + REN + IHH	0,79
GZMH + CXCL13 + GNLY + LAG3 + CCL5 + PF4 + IL17A + REN + IHH + PROM1	0,79
GNLY + LAG3 + CCL5 + CXCL9 + PF4 + IL17A + TSLP + REN + IHH + VEGFA	0,79
GZMH + IFNG + GNLY + LAG3 + ITGAE + PF4 + IL17A + REN + PROM1 + VEGFA	0,79
GZMH + IFNG + CXCL13 + GNLY + LAG3 + ITGAE + CCL5 + IL17A + REN + VEGFA	0,79
GZMH + CXCL13 + GNLY + LAG3 + CCL5 + CXCL9 + PF4 + IL17A + REN + IHH	0,79
GZMH + IFNG + CXCL13 + GNLY + CCL5 + PF4 + IL17A + REN + IHH + PROM1	0,79
IFNG + CXCL13 + GNLY + CCL5 + CXCL9 + PF4 + IL17A + REN + IHH + VEGFA	0,79
GZMH + IFNG + CXCL13 + GNLY + ITGAE + CCL5 + IL17A + REN + IHH + PROM1	0,79
IFNG + GNLY + LAG3 + ITGAE + PF4 + IL17A + TSLP + REN + PROM1 + VEGFA	0,79
GZMH + GNLY + LAG3 + CCL5 + CXCL9 + PF4 + IL17A + REN + IHH + VEGFA	0,79
GZMH + IFNG + GNLY + LAG3 + ITGAE + PF4 + IL17A + TSLP + REN + VEGFA	0,79
GZMH + CXCL13 + GNLY + CCL5 + CXCL9 + PF4 + IL17A + REN + IHH + PROM1	0,79
GZMH + IFNG + GNLY + ITGAE + CCL5 + CXCL9 + IL17A + TSLP + REN + PROM1	0,79
GZMH + IFNG + GNLY + LAG3 + ITGAE + CXCL9 + PF4 + IL17A + REN + IHH	0,79
GZMH + CXCL13 + GNLY + CCL5 + CXCL9 + PF4 + IL17A + TSLP + REN + IHH	0,79
IFNG + GNLY + LAG3 + ITGAE + CXCL9 + PF4 + IL17A + REN + IHH + VEGFA	0,79
GZMH + IFNG + GNLY + CCL5 + CXCL9 + PF4 + IL17A + TSLP + REN + PROM1	0,79
GZMH + IFNG + CXCL13 + GNLY + LAG3 + CCL5 + CXCL9 + PF4 + IL17A + REN	0,79
CXCL13 + GNLY + LAG3 + CCL5 + CXCL9 + PF4 + IL17A + REN + IHH + VEGFA	0,79
GZMH + IFNG + GNLY + LAG3 + ITGAE + PF4 + IL17A + REN + IHH + PROM1	0,79
GZMH + IFNG + GNLY + ITGAE + PF4 + IL17A + TSLP + REN + IHH + VEGFA	0,79
GZMH + CXCL13 + GNLY + CCL5 + CXCL9 + PF4 + IL17A + REN + IHH + VEGFA	0,79
GZMH + GNLY + LAG3 + ITGAE + CCL5 + CXCL9 + PF4 + IL17A + REN + IHH	0,79
GZMH + CXCL13 + GNLY + ITGAE + CCL5 + PF4 + IL17A + TSLP + REN + VEGFA	0,79
GZMH + IFNG + CXCL13 + GNLY + ITGAE + CCL5 + IL17A + TSLP + REN + PROM1	0,79
IFNG + GNLY + LAG3 + ITGAE + PF4 + IL17A + REN + IHH + PROM1 + VEGFA	0,79
GZMH + IFNG + GNLY + LAG3 + ITGAE + PF4 + IL17A + TSLP + REN + IHH	0,79
GZMH + CXCL13 + GNLY + LAG3 + CCL5 + PF4 + IL17A + TSLP + REN + IHH	0,78
IFNG + CXCL13 + GNLY + LAG3 + ITGAE + CCL5 + CXCL9 + IL17A + REN + PROM1	0,78
GZMH + CXCL13 + GNLY + CCL5 + PF4 + IL17A + REN + IHH + PROM1 + VEGFA	0,78
IFNG + GNLY + CCL5 + PF4 + IL17A + TSLP + REN + IHH + PROM1 + VEGFA	0,78
IFNG + GNLY + LAG3 + ITGAE + CXCL9 + PF4 + IL17A + TSLP + REN + IHH	0,78
IFNG + GNLY + LAG3 + ITGAE + PF4 + IL17A + TSLP + REN + IHH + PROM1	0,78
GZMH + IFNG + CXCL13 + GNLY + ITGAE + CCL5 + IL17A + REN + IHH + VEGFA	0,78

IFNG + CXCL13 + GNLY + LAG3 + ITGAE + CCL5 + IL17A + REN + PROM1 + VEGFA	0,78
IFNG + GNLY + LAG3 + ITGAE + CXCL9 + PF4 + IL17A + REN + IHH + PROM1	0,78
IFNG + CXCL13 + GNLY + ITGAE + CCL5 + CXCL9 + IL17A + REN + PROM1 + VEGFA	0,78
GZMH + CXCL13 + GNLY + CCL5 + PF4 + IL17A + TSLP + REN + IHH + PROM1	0,78
IFNG + CXCL13 + GNLY + LAG3 + ITGAE + CCL5 + IL17A + TSLP + REN + PROM1	0,78
IFNG + CXCL13 + GNLY + CCL5 + CXCL9 + PF4 + IL17A + TSLP + REN + IHH	0,78
IFNG + GNLY + CCL5 + CXCL9 + PF4 + IL17A + TSLP + REN + IHH + PROM1	0,78
IFNG + GNLY + LAG3 + ITGAE + CXCL9 + PF4 + IL17A + REN + PROM1 + VEGFA	0,78
CXCL13 + GNLY + LAG3 + CCL5 + CXCL9 + PF4 + IL17A + TSLP + REN + IHH	0,78
GZMH + CXCL13 + GNLY + LAG3 + ITGAE + CCL5 + PF4 + IL17A + REN + VEGFA	0,78
CXCL13 + GNLY + CCL5 + CXCL9 + PF4 + IL17A + TSLP + REN + IHH + VEGFA	0,78
GZMH + CXCL13 + GNLY + LAG3 + ITGAE + CCL5 + PF4 + IL17A + TSLP + REN	0,78
GZMH + IFNG + GNLY + LAG3 + ITGAE + CXCL9 + PF4 + IL17A + REN + VEGFA	0,78
GZMH + IFNG + GNLY + LAG3 + ITGAE + PF4 + IL17A + REN + IHH + VEGFA	0,78
GZMH + IFNG + CXCL13 + GNLY + ITGAE + CCL5 + CXCL9 + IL17A + REN + PROM1	0,78
IFNG + CXCL13 + GNLY + LAG3 + CCL5 + CXCL9 + PF4 + IL17A + REN + VEGFA	0,78
GNLY + LAG3 + ITGAE + CCL5 + PF4 + IL17A + TSLP + REN + IHH + VEGFA	0,78
GZMH + IFNG + GNLY + ITGAE + PF4 + IL17A + TSLP + REN + PROM1 + VEGFA	0,78
CXCL13 + GNLY + LAG3 + CCL5 + CXCL9 + PF4 + IL17A + REN + IHH + PROM1	0,78
GZMH + GNLY + ITGAE + CCL5 + PF4 + IL17A + TSLP + REN + IHH + VEGFA	0,78
GZMH + IFNG + CXCL13 + GNLY + LAG3 + ITGAE + CCL5 + IL17A + TSLP + REN	0,78
GZMH + CXCL13 + GNLY + LAG3 + CCL5 + PF4 + IL17A + REN + IHH + VEGFA	0,78
GNLY + LAG3 + CCL5 + CXCL9 + PF4 + IL17A + TSLP + REN + IHH + PROM1	0,78
IFNG + GNLY + CCL5 + CXCL9 + PF4 + IL17A + TSLP + REN + PROM1 + VEGFA	0,78
GZMH + IFNG + GNLY + ITGAE + CXCL9 + PF4 + IL17A + REN + IHH + VEGFA	0,78
IFNG + GNLY + ITGAE + CCL5 + CXCL9 + IL17A + TSLP + REN + IHH + PROM1	0,78
GZMH + IFNG + CXCL13 + GNLY + LAG3 + CCL5 + PF4 + IL17A + TSLP + REN	0,78
GZMH + IFNG + CXCL13 + GNLY + LAG3 + CCL5 + PF4 + IL17A + REN + VEGFA	0,78
IFNG + GNLY + ITGAE + CCL5 + IL17A + TSLP + REN + IHH + PROM1 + VEGFA	0,78
GZMH + IFNG + GNLY + ITGAE + PF4 + IL17A + TSLP + REN + IHH + PROM1	0,78
GZMH + IFNG + CXCL13 + GNLY + CCL5 + PF4 + IL17A + REN + PROM1 + VEGFA	0,78
IFNG + GNLY + LAG3 + ITGAE + PF4 + IL17A + TSLP + REN + IHH + VEGFA	0,78
GZMH + IFNG + GNLY + ITGAE + PF4 + IL17A + REN + IHH + PROM1 + VEGFA	0,78
GZMH + IFNG + CXCL13 + GNLY + CCL5 + CXCL9 + PF4 + IL17A + REN + VEGFA	0,78
GZMH + IFNG + CXCL13 + GNLY + LAG3 + ITGAE + CCL5 + IL17A + REN + IHH	0,78
GZMH + IFNG + CXCL13 + GNLY + CCL5 + CXCL9 + PF4 + IL17A + REN + PROM1	0,78
GZMH + GNLY + LAG3 + ITGAE + CCL5 + PF4 + IL17A + TSLP + REN + IHH	0,78
GZMH + IFNG + CXCL13 + GNLY + CCL5 + PF4 + IL17A + TSLP + REN + PROM1	0,78
GZMH + CXCL13 + GNLY + CCL5 + PF4 + IL17A + TSLP + REN + IHH + VEGFA	0,78
GZMH + IFNG + CXCL13 + GNLY + CCL5 + CXCL9 + PF4 + IL17A + TSLP + REN	0,78
CXCL13 + GNLY + LAG3 + CCL5 + PF4 + IL17A + TSLP + REN + IHH + PROM1	0,78

CXCL13 + GNLY + LAG3 + CCL5 + PF4 + IL17A + REN + IHH + PROM1 + VEGFA	0,78
IFNG + CXCL13 + GNLY + LAG3 + CCL5 + PF4 + IL17A + REN + IHH + VEGFA	0,78
IFNG + GNLY + LAG3 + ITGAE + CXCL9 + PF4 + IL17A + TSLP + REN + PROM1	0,78
IFNG + CXCL13 + GNLY + LAG3 + CCL5 + PF4 + IL17A + TSLP + REN + IHH	0,78
GZMH + IFNG + CXCL13 + GNLY + LAG3 + ITGAE + CCL5 + CXCL9 + IL17A + REN	0,78
IFNG + CXCL13 + GNLY + LAG3 + CCL5 + CXCL9 + PF4 + IL17A + TSLP + REN	0,78
GZMH + GNLY + LAG3 + CCL5 + CXCL9 + PF4 + IL17A + REN + IHH + PROM1	0,78
GZMH + GNLY + LAG3 + CCL5 + CXCL9 + PF4 + IL17A + TSLP + REN + VEGFA	0,78
GZMH + IFNG + CXCL13 + GNLY + ITGAE + CCL5 + IL17A + TSLP + REN + VEGFA	0,78
IFNG + GNLY + ITGAE + PF4 + IL17A + TSLP + REN + IHH + PROM1 + VEGFA	0,78
GZMH + IFNG + GNLY + LAG3 + ITGAE + CXCL9 + PF4 + IL17A + TSLP + REN	0,78
GNLY + LAG3 + CCL5 + CXCL9 + PF4 + IL17A + TSLP + REN + PROM1 + VEGFA	0,78
GZMH + GNLY + LAG3 + CCL5 + CXCL9 + PF4 + IL17A + REN + PROM1 + VEGFA	0,78
IFNG + CXCL13 + GNLY + LAG3 + CCL5 + PF4 + IL17A + REN + IHH + PROM1	0,78
CXCL13 + GNLY + CCL5 + CXCL9 + PF4 + IL17A + TSLP + REN + IHH + PROM1	0,78
GZMH + CXCL13 + GNLY + LAG3 + CCL5 + CXCL9 + PF4 + IL17A + REN + PROM1	0,78
CXCL13 + GNLY + CCL5 + PF4 + IL17A + TSLP + REN + IHH + PROM1 + VEGFA	0,78
GZMH + IFNG + GNLY + ITGAE + CXCL9 + PF4 + IL17A + TSLP + REN + IHH	0,78
IFNG + CXCL13 + GNLY + CCL5 + PF4 + IL17A + TSLP + REN + IHH + VEGFA	0,78
IFNG + CXCL13 + GNLY + ITGAE + CCL5 + CXCL9 + IL17A + TSLP + REN + PROM1	0,78
CXCL13 + GNLY + CCL5 + CXCL9 + PF4 + IL17A + REN + IHH + PROM1 + VEGFA	0,78
IFNG + CXCL13 + GNLY + LAG3 + ITGAE + CCL5 + IL17A + REN + IHH + PROM1	0,78
GZMH + IFNG + GNLY + LAG3 + CXCL9 + PF4 + IL17A + REN + IHH + VEGFA	0,78
IFNG + GNLY + LAG3 + CXCL9 + PF4 + IL17A + REN + IHH + PROM1 + VEGFA	0,78
GZMH + IFNG + GNLY + ITGAE + CXCL9 + PF4 + IL17A + REN + IHH + PROM1	0,78
GZMH + GNLY + CCL5 + CXCL9 + PF4 + IL17A + TSLP + REN + IHH + VEGFA	0,78
IFNG + CXCL13 + GNLY + LAG3 + ITGAE + CCL5 + IL17A + TSLP + REN + VEGFA	0,78
IFNG + CXCL13 + GNLY + ITGAE + CCL5 + IL17A + TSLP + REN + PROM1 + VEGFA	0,78
GZMH + IFNG + GNLY + ITGAE + CXCL9 + PF4 + IL17A + REN + PROM1 + VEGFA	0,78
GZMH + IFNG + GNLY + LAG3 + ITGAE + CXCL9 + PF4 + IL17A + REN + PROM1	0,78
IFNG + CXCL13 + GNLY + LAG3 + CCL5 + PF4 + IL17A + TSLP + REN + PROM1	0,78
IFNG + CXCL13 + GNLY + CCL5 + CXCL9 + PF4 + IL17A + REN + IHH + PROM1	0,78
GZMH + GNLY + LAG3 + CCL5 + CXCL9 + PF4 + IL17A + TSLP + REN + IHH	0,78
GZMH + IFNG + CXCL13 + GNLY + ITGAE + CCL5 + CXCL9 + IL17A + REN + IHH	0,78
IFNG + CXCL13 + GNLY + LAG3 + CCL5 + CXCL9 + PF4 + IL17A + REN + PROM1	0,78
IFNG + CXCL13 + GNLY + CCL5 + CXCL9 + PF4 + IL17A + TSLP + REN + VEGFA	0,78
IFNG + CXCL13 + GNLY + LAG3 + ITGAE + CCL5 + CXCL9 + IL17A + TSLP + REN	0,78
GZMH + IFNG + CXCL13 + GNLY + CCL5 + PF4 + IL17A + TSLP + REN + VEGFA	0,78
GZMH + IFNG + GNLY + LAG3 + PF4 + IL17A + REN + IHH + PROM1 + VEGFA	0,78
CXCL13 + GNLY + LAG3 + CCL5 + PF4 + IL17A + TSLP + REN + IHH + VEGFA	0,78
IFNG + GNLY + LAG3 + ITGAE + CXCL9 + PF4 + IL17A + TSLP + REN + VEGFA	0,78

GZMH + CXCL13 + GNLY + LAG3 + CCL5 + PF4 + IL17A + REN + PROM1 + VEGFA	0,78
IFNG + GNLY + LAG3 + CXCL9 + PF4 + IL17A + TSLP + REN + IHH + VEGFA	0,78
GZMH + IFNG + GNLY + LAG3 + CXCL9 + PF4 + IL17A + TSLP + REN + IHH	0,78
GZMH + IFNG + GNLY + ITGAE + CCL5 + PF4 + TSLP + REN + IHH + PROM1	0,78
IFNG + CXCL13 + GNLY + LAG3 + ITGAE + CCL5 + CXCL9 + IL17A + REN + IHH	0,78
GZMH + IFNG + GNLY + LAG3 + PF4 + IL17A + TSLP + REN + IHH + PROM1	0,78
CXCL13 + GNLY + LAG3 + CCL5 + CXCL9 + PF4 + IL17A + TSLP + REN + VEGFA	0,78
GZMH + IFNG + CXCL13 + GNLY + ITGAE + CCL5 + IL17A + TSLP + REN + IHH	0,78
IFNG + CXCL13 + GNLY + ITGAE + CCL5 + CXCL9 + IL17A + TSLP + REN + IHH	0,78
GZMH + IFNG + GNLY + CXCL9 + PF4 + IL17A + TSLP + REN + IHH + VEGFA	0,78
IFNG + CXCL13 + GNLY + CCL5 + PF4 + IL17A + REN + IHH + PROM1 + VEGFA	0,78
GZMH + IFNG + GNLY + CXCL9 + PF4 + IL17A + REN + IHH + PROM1 + VEGFA	0,78
GZMH + CXCL13 + GNLY + LAG3 + CCL5 + CXCL9 + PF4 + IL17A + REN + VEGFA	0,78
IFNG + CXCL13 + GNLY + LAG3 + ITGAE + CCL5 + IL17A + REN + IHH + VEGFA	0,78
GZMH + CXCL13 + GNLY + LAG3 + CCL5 + PF4 + IL17A + TSLP + REN + PROM1	0,78
IFNG + CXCL13 + GNLY + LAG3 + ITGAE + CCL5 + IL17A + TSLP + REN + IHH	0,78
GZMH + IFNG + GNLY + LAG3 + PF4 + IL17A + TSLP + REN + PROM1 + VEGFA	0,78
GZMH + IFNG + GNLY + LAG3 + CXCL9 + PF4 + IL17A + REN + IHH + PROM1	0,78
GZMH + GNLY + LAG3 + ITGAE + CCL5 + PF4 + IL17A + TSLP + REN + VEGFA	0,78
GZMH + IFNG + GNLY + PF4 + IL17A + TSLP + REN + IHH + PROM1 + VEGFA	0,78
GNLY + LAG3 + CCL5 + PF4 + IL17A + TSLP + REN + IHH + PROM1 + VEGFA	0,78
IFNG + GNLY + LAG3 + PF4 + IL17A + TSLP + REN + IHH + PROM1 + VEGFA	0,78
GZMH + IFNG + GNLY + ITGAE + CXCL9 + PF4 + IL17A + TSLP + REN + PROM1	0,78
GZMH + IFNG + GNLY + LAG3 + PF4 + IL17A + TSLP + REN + IHH + VEGFA	0,78
IFNG + CXCL13 + GNLY + CCL5 + PF4 + IL17A + TSLP + REN + IHH + PROM1	0,78
IFNG + CXCL13 + GNLY + ITGAE + CCL5 + IL17A + TSLP + REN + IHH + VEGFA	0,78
GZMH + IFNG + CXCL13 + GNLY + LAG3 + ITGAE + PF4 + IL17A + REN + PROM1	0,78
GZMH + GNLY + LAG3 + CCL5 + CXCL9 + PF4 + IL17A + TSLP + REN + PROM1	0,78
GZMH + IFNG + GNLY + ITGAE + CXCL9 + PF4 + IL17A + TSLP + REN + VEGFA	0,78
IFNG + GNLY + ITGAE + CXCL9 + PF4 + IL17A + REN + IHH + PROM1 + VEGFA	0,78
GZMH + GNLY + CCL5 + CXCL9 + PF4 + IL17A + REN + IHH + PROM1 + VEGFA	0,78
CXCL13 + GNLY + LAG3 + CCL5 + CXCL9 + PF4 + IL17A + REN + PROM1 + VEGFA	0,78
CXCL13 + GNLY + LAG3 + CCL5 + CXCL9 + PF4 + IL17A + TSLP + REN + PROM1	0,78
GNLY + CCL5 + CXCL9 + PF4 + IL17A + TSLP + REN + IHH + PROM1 + VEGFA	0,78
GZMH + CXCL13 + GNLY + CCL5 + CXCL9 + PF4 + IL17A + REN + PROM1 + VEGFA	0,78
GZMH + CXCL13 + GNLY + LAG3 + CCL5 + CXCL9 + PF4 + IL17A + TSLP + REN	0,78
IFNG + CXCL13 + GNLY + LAG3 + CCL5 + PF4 + IL17A + REN + PROM1 + VEGFA	0,78
GZMH + GNLY + LAG3 + CCL5 + PF4 + IL17A + TSLP + REN + IHH + PROM1	0,78
GZMH + IFNG + CXCL13 + GNLY + ITGAE + CCL5 + CXCL9 + IL17A + TSLP + REN	0,78
IFNG + CXCL13 + GNLY + ITGAE + CCL5 + IL17A + REN + IHH + PROM1 + VEGFA	0,78
GZMH + CXCL13 + GNLY + CCL5 + CXCL9 + PF4 + IL17A + TSLP + REN + PROM1	0,78

GZMH + GNLY + CCL5 + CXCL9 + PF4 + IL17A + TSLP + REN + IHH + PROM1	0,78
IFNG + CXCL13 + GNLY + LAG3 + CCL5 + PF4 + IL17A + TSLP + REN + VEGFA	0,78
GZMH + CXCL13 + GNLY + CCL5 + CXCL9 + PF4 + IL17A + TSLP + REN + VEGFA	0,78
GZMH + CXCL13 + GNLY + CCL5 + PF4 + IL17A + TSLP + REN + PROM1 + VEGFA	0,78
GZMH + IFNG + GNLY + ITGAE + CCL5 + PF4 + TSLP + REN + PROM1 + VEGFA	0,78
IFNG + GNLY + ITGAE + CXCL9 + PF4 + IL17A + TSLP + REN + PROM1 + VEGFA	0,78
IFNG + GNLY + ITGAE + CXCL9 + PF4 + IL17A + TSLP + REN + IHH + VEGFA	0,78
GZMH + IFNG + GNLY + LAG3 + CXCL9 + PF4 + IL17A + REN + PROM1 + VEGFA	0,78
GZMH + IFNG + CXCL13 + GNLY + LAG3 + ITGAE + CXCL9 + PF4 + IL17A + REN	0,78
CXCL13 + GNLY + LAG3 + CCL5 + PF4 + IL17A + TSLP + REN + PROM1 + VEGFA	0,78
CXCL13 + GNLY + CCL5 + CXCL9 + PF4 + IL17A + TSLP + REN + PROM1 + VEGFA	0,78
GZMH + GNLY + LAG3 + CCL5 + PF4 + IL17A + REN + IHH + PROM1 + VEGFA	0,78
GZMH + IFNG + CXCL13 + GNLY + ITGAE + CXCL9 + PF4 + IL17A + REN + PROM1	0,78
IFNG + GNLY + LAG3 + CXCL9 + PF4 + IL17A + TSLP + REN + IHH + PROM1	0,78
GZMH + IFNG + GNLY + LAG3 + CXCL9 + PF4 + IL17A + TSLP + REN + VEGFA	0,78
IFNG + CXCL13 + GNLY + ITGAE + CCL5 + IL17A + TSLP + REN + IHH + PROM1	0,78
IFNG + CXCL13 + GNLY + ITGAE + CCL5 + CXCL9 + IL17A + REN + IHH + PROM1	0,78
IFNG + CXCL13 + GNLY + LAG3 + ITGAE + PF4 + IL17A + REN + PROM1 + VEGFA	0,78
GZMH + IFNG + CXCL13 + GNLY + ITGAE + PF4 + IL17A + TSLP + REN + VEGFA	0,78
GZMH + GNLY + LAG3 + ITGAE + CCL5 + PF4 + IL17A + REN + IHH + VEGFA	0,78
IFNG + CXCL13 + GNLY + LAG3 + ITGAE + PF4 + IL17A + TSLP + REN + PROM1	0,78
IFNG + CXCL13 + GNLY + CCL5 + PF4 + IL17A + TSLP + REN + PROM1 + VEGFA	0,78
IFNG + CXCL13 + GNLY + CCL5 + CXCL9 + PF4 + IL17A + REN + PROM1 + VEGFA	0,78
IFNG + CXCL13 + GNLY + CCL5 + CXCL9 + PF4 + IL17A + TSLP + REN + PROM1	0,78
GZMH + IFNG + CXCL13 + GNLY + ITGAE + PF4 + IL17A + TSLP + REN + PROM1	0,78
GZMH + IFNG + CXCL13 + GNLY + LAG3 + ITGAE + PF4 + IL17A + REN + IHH	0,78
GZMH + IFNG + GNLY + CXCL9 + PF4 + IL17A + TSLP + REN + PROM1 + VEGFA	0,78
GZMH + IFNG + CXCL13 + GNLY + LAG3 + ITGAE + PF4 + IL17A + REN + VEGFA	0,78
IFNG + CXCL13 + GNLY + LAG3 + ITGAE + CXCL9 + PF4 + IL17A + REN + PROM1	0,78
GZMH + IFNG + GNLY + CXCL9 + PF4 + IL17A + TSLP + REN + IHH + PROM1	0,78
IFNG + GNLY + LAG3 + CXCL9 + PF4 + IL17A + TSLP + REN + PROM1 + VEGFA	0,78
GZMH + IFNG + CXCL13 + GNLY + ITGAE + PF4 + IL17A + REN + IHH + PROM1	0,78
IFNG + GNLY + ITGAE + CXCL9 + PF4 + IL17A + TSLP + REN + IHH + PROM1	0,78
IFNG + CXCL13 + GNLY + LAG3 + ITGAE + CXCL9 + PF4 + IL17A + REN + IHH	0,78
GZMH + IFNG + GNLY + LAG3 + ITGAE + CCL5 + PF4 + TSLP + REN + PROM1	0,78
GZMH + IFNG + CXCL13 + GNLY + ITGAE + CXCL9 + PF4 + IL17A + REN + VEGFA	0,78
GZMH + IFNG + CXCL13 + GNLY + ITGAE + PF4 + IL17A + REN + PROM1 + VEGFA	0,78
GZMH + IFNG + CXCL13 + GNLY + ITGAE + CXCL9 + PF4 + IL17A + TSLP + REN	0,78
GZMH + IFNG + CXCL13 + GNLY + LAG3 + ITGAE + PF4 + IL17A + TSLP + REN	0,78
GZMH + IFNG + CXCL13 + GNLY + ITGAE + CXCL9 + PF4 + IL17A + REN + IHH	0,78
GZMH + CXCL13 + GNLY + LAG3 + CCL5 + PF4 + IL17A + TSLP + REN + VEGFA	0,78

GZMH + IFNG + GNLY + LAG3 + CXCL9 + PF4 + IL17A + TSLP + REN + PROM1	0,78
IFNG + CXCL13 + GNLY + LAG3 + ITGAE + PF4 + IL17A + REN + IHH + VEGFA	0,78
GZMH + IFNG + CXCL13 + GNLY + ITGAE + PF4 + IL17A + TSLP + REN + IHH	0,78
GZMH + GNLY + LAG3 + CCL5 + PF4 + IL17A + TSLP + REN + PROM1 + VEGFA	0,78
GZMH + IFNG + GNLY + ITGAE + CCL5 + PF4 + REN + IHH + PROM1 + VEGFA	0,78
GZMH + IFNG + GNLY + LAG3 + ITGAE + CCL5 + PF4 + REN + IHH + PROM1	0,78
GZMH + IFNG + GNLY + LAG3 + CCL5 + CXCL9 + IL17A + REN + IHH + VEGFA	0,78
GZMH + IFNG + CXCL13 + GNLY + ITGAE + PF4 + IL17A + REN + IHH + VEGFA	0,78
IFNG + GNLY + CXCL9 + PF4 + IL17A + TSLP + REN + IHH + PROM1 + VEGFA	0,78
GZMH + IFNG + CXCL13 + GNLY + CXCL9 + PF4 + IL17A + REN + IHH + VEGFA	0,78
IFNG + CXCL13 + GNLY + LAG3 + ITGAE + CXCL9 + PF4 + IL17A + REN + VEGFA	0,78
IFNG + CXCL13 + GNLY + LAG3 + ITGAE + PF4 + IL17A + TSLP + REN + VEGFA	0,78
IFNG + CXCL13 + GNLY + LAG3 + ITGAE + PF4 + IL17A + TSLP + REN + IHH	0,78
GZMH + GNLY + LAG3 + ITGAE + CCL5 + CXCL9 + IL17A + REN + PROM1 + VEGFA	0,78
IFNG + CXCL13 + GNLY + ITGAE + CXCL9 + PF4 + IL17A + REN + IHH + PROM1	0,78
GZMH + IFNG + CXCL13 + GNLY + PF4 + IL17A + REN + IHH + PROM1 + VEGFA	0,78
IFNG + CXCL13 + GNLY + ITGAE + CXCL9 + PF4 + IL17A + REN + PROM1 + VEGFA	0,78
GNLY + LAG3 + ITGAE + CCL5 + CXCL9 + IL17A + TSLP + REN + IHH + VEGFA	0,78
GZMH + IFNG + CXCL13 + GNLY + CXCL9 + PF4 + IL17A + TSLP + REN + PROM1	0,78
IFNG + CXCL13 + GNLY + ITGAE + CXCL9 + PF4 + IL17A + TSLP + REN + VEGFA	0,78
IFNG + CXCL13 + GNLY + LAG3 + ITGAE + PF4 + IL17A + REN + IHH + PROM1	0,78
GZMH + IFNG + CXCL13 + GNLY + CXCL9 + PF4 + IL17A + TSLP + REN + IHH	0,78
GZMH + IFNG + CXCL13 + GNLY + CXCL9 + PF4 + IL17A + REN + IHH + PROM1	0,78
IFNG + CXCL13 + GNLY + LAG3 + ITGAE + CXCL9 + PF4 + IL17A + TSLP + REN	0,78
IFNG + CXCL13 + GNLY + CXCL9 + PF4 + IL17A + REN + IHH + PROM1 + VEGFA	0,78
GZMH + GNLY + CCL5 + CXCL9 + PF4 + IL17A + TSLP + REN + PROM1 + VEGFA	0,78
GZMH + IFNG + CXCL13 + GNLY + PF4 + IL17A + TSLP + REN + IHH + VEGFA	0,78
GZMH + GNLY + CCL5 + PF4 + IL17A + TSLP + REN + IHH + PROM1 + VEGFA	0,78
GZMH + GNLY + LAG3 + CCL5 + PF4 + IL17A + TSLP + REN + IHH + VEGFA	0,78
GZMH + IFNG + CXCL13 + GNLY + LAG3 + CXCL9 + PF4 + IL17A + REN + VEGFA	0,78
IFNG + CXCL13 + GNLY + LAG3 + CXCL9 + PF4 + IL17A + REN + IHH + VEGFA	0,78
GZMH + IFNG + CXCL13 + GNLY + CXCL9 + PF4 + IL17A + REN + PROM1 + VEGFA	0,78
GZMH + IFNG + GNLY + LAG3 + ITGAE + CCL5 + PF4 + REN + PROM1 + VEGFA	0,78
IFNG + GNLY + ITGAE + CCL5 + PF4 + TSLP + REN + IHH + PROM1 + VEGFA	0,78
IFNG + CXCL13 + GNLY + ITGAE + CXCL9 + PF4 + IL17A + TSLP + REN + PROM1	0,78
GZMH + IFNG + CXCL13 + GNLY + CXCL9 + PF4 + IL17A + TSLP + REN + VEGFA	0,78
GZMH + IFNG + CXCL13 + GNLY + PF4 + IL17A + TSLP + REN + IHH + PROM1	0,78
IFNG + CXCL13 + GNLY + ITGAE + PF4 + IL17A + REN + IHH + PROM1 + VEGFA	0,78
IFNG + CXCL13 + GNLY + ITGAE + CXCL9 + PF4 + IL17A + REN + IHH + VEGFA	0,78
GZMH + IFNG + CXCL13 + GNLY + PF4 + IL17A + TSLP + REN + PROM1 + VEGFA	0,78
GZMH + IFNG + CXCL13 + GNLY + LAG3 + PF4 + IL17A + REN + IHH + VEGFA	0,78

GZMH + IFNG + CXCL13 + GNLY + LAG3 + CXCL9 + PF4 + IL17A + TSLP + REN	0,78
IFNG + CXCL13 + GNLY + ITGAE + PF4 + IL17A + TSLP + REN + IHH + VEGFA	0,78
GNLY + LAG3 + ITGAE + CCL5 + CXCL9 + IL17A + REN + IHH + PROM1 + VEGFA	0,78
IFNG + GNLY + LAG3 + CCL5 + CXCL9 + IL17A + TSLP + REN + IHH + VEGFA	0,78
IFNG + GNLY + LAG3 + ITGAE + CCL5 + PF4 + TSLP + REN + IHH + PROM1	0,78
IFNG + CXCL13 + GNLY + ITGAE + PF4 + IL17A + TSLP + REN + PROM1 + VEGFA	0,78
GZMH + IFNG + CXCL13 + GNLY + LAG3 + PF4 + IL17A + TSLP + REN + PROM1	0,78
GNLY + LAG3 + ITGAE + CCL5 + CXCL9 + IL17A + TSLP + REN + PROM1 + VEGFA	0,78
GZMH + IFNG + CXCL13 + GNLY + LAG3 + CXCL9 + PF4 + IL17A + REN + IHH	0,78
IFNG + CXCL13 + GNLY + ITGAE + CXCL9 + PF4 + IL17A + TSLP + REN + IHH	0,78
GZMH + IFNG + CXCL13 + GNLY + LAG3 + PF4 + IL17A + REN + IHH + PROM1	0,78
IFNG + GNLY + LAG3 + ITGAE + CCL5 + PF4 + TSLP + REN + PROM1 + VEGFA	0,78
IFNG + CXCL13 + GNLY + CXCL9 + PF4 + IL17A + TSLP + REN + IHH + VEGFA	0,78
GZMH + IFNG + GNLY + LAG3 + CCL5 + CXCL9 + IL17A + REN + PROM1 + VEGFA	0,78
GZMH + GNLY + LAG3 + ITGAE + CXCL9 + PF4 + IL17A + TSLP + REN + IHH	0,78
GZMH + IFNG + CXCL13 + GNLY + LAG3 + PF4 + IL17A + TSLP + REN + IHH	0,78
IFNG + CXCL13 + GNLY + LAG3 + CXCL9 + PF4 + IL17A + REN + IHH + PROM1	0,78
GZMH + IFNG + CXCL13 + GNLY + LAG3 + PF4 + IL17A + TSLP + REN + VEGFA	0,78
IFNG + CXCL13 + GNLY + ITGAE + PF4 + IL17A + TSLP + REN + IHH + PROM1	0,78
GZMH + IFNG + GNLY + LAG3 + CCL5 + CXCL9 + IL17A + TSLP + REN + VEGFA	0,78
IFNG + CXCL13 + GNLY + LAG3 + PF4 + IL17A + REN + IHH + PROM1 + VEGFA	0,78
CXCL13 + GNLY + LAG3 + ITGAE + CCL5 + CXCL9 + IL17A + REN + PROM1 + VEGFA	0,78
IFNG + CXCL13 + GNLY + CXCL9 + PF4 + IL17A + TSLP + REN + PROM1 + VEGFA	0,78
IFNG + CXCL13 + GNLY + CXCL9 + PF4 + IL17A + TSLP + REN + IHH + PROM1	0,78
IFNG + CXCL13 + GNLY + LAG3 + PF4 + IL17A + TSLP + REN + PROM1 + VEGFA	0,78
GZMH + IFNG + GNLY + LAG3 + CCL5 + CXCL9 + IL17A + TSLP + REN + IHH	0,78
IFNG + CXCL13 + GNLY + LAG3 + CXCL9 + PF4 + IL17A + REN + PROM1 + VEGFA	0,78
GZMH + IFNG + CXCL13 + GNLY + LAG3 + PF4 + IL17A + REN + PROM1 + VEGFA	0,78
IFNG + CXCL13 + GNLY + PF4 + IL17A + TSLP + REN + IHH + PROM1 + VEGFA	0,78
IFNG + CXCL13 + GNLY + LAG3 + CXCL9 + PF4 + IL17A + TSLP + REN + VEGFA	0,78
GZMH + CXCL13 + GNLY + LAG3 + ITGAE + PF4 + IL17A + TSLP + REN + IHH	0,78
GNLY + ITGAE + CCL5 + CXCL9 + IL17A + TSLP + REN + IHH + PROM1 + VEGFA	0,78
IFNG + CXCL13 + GNLY + LAG3 + CXCL9 + PF4 + IL17A + TSLP + REN + IHH	0,78
GZMH + GNLY + ITGAE + CXCL9 + PF4 + IL17A + TSLP + REN + IHH + PROM1	0,78
GZMH + IFNG + CXCL13 + GNLY + LAG3 + CXCL9 + PF4 + IL17A + REN + PROM1	0,78
IFNG + CXCL13 + GNLY + LAG3 + PF4 + IL17A + TSLP + REN + IHH + PROM1	0,78
GZMH + CXCL13 + GNLY + LAG3 + ITGAE + PF4 + IL17A + REN + IHH + VEGFA	0,78
GZMH + GNLY + LAG3 + ITGAE + CXCL9 + PF4 + IL17A + REN + IHH + VEGFA	0,78
GZMH + CXCL13 + GNLY + LAG3 + ITGAE + CXCL9 + PF4 + IL17A + REN + IHH	0,78
IFNG + CXCL13 + GNLY + LAG3 + CXCL9 + PF4 + IL17A + TSLP + REN + PROM1	0,78
GZMH + CXCL13 + GNLY + LAG3 + ITGAE + PF4 + IL17A + TSLP + REN + VEGFA	0,78

GZMH + GNLY + CXCL9 + PF4 + IL17A + TSLP + REN + IHH + PROM1 + VEGFA	0,78
IFNG + CXCL13 + GNLY + LAG3 + PF4 + IL17A + TSLP + REN + IHH + VEGFA	0,78
GZMH + CXCL13 + GNLY + LAG3 + PF4 + IL17A + TSLP + REN + IHH + VEGFA	0,78
GZMH + GNLY + ITGAE + CXCL9 + PF4 + IL17A + TSLP + REN + IHH + VEGFA	0,78
GZMH + CXCL13 + GNLY + LAG3 + CXCL9 + PF4 + IL17A + TSLP + REN + IHH	0,78
GZMH + CXCL13 + GNLY + LAG3 + ITGAE + CXCL9 + PF4 + IL17A + TSLP + REN	0,78
GZMH + GNLY + ITGAE + CXCL9 + PF4 + IL17A + REN + IHH + PROM1 + VEGFA	0,78
GZMH + CXCL13 + GNLY + LAG3 + ITGAE + CXCL9 + PF4 + IL17A + REN + VEGFA	0,78
GZMH + CXCL13 + GNLY + LAG3 + CXCL9 + PF4 + IL17A + REN + IHH + VEGFA	0,78
GZMH + CXCL13 + GNLY + LAG3 + ITGAE + PF4 + IL17A + TSLP + REN + PROM1	0,78
GZMH + CXCL13 + GNLY + LAG3 + ITGAE + PF4 + IL17A + REN + IHH + PROM1	0,78
GZMH + GNLY + LAG3 + ITGAE + CXCL9 + PF4 + IL17A + REN + IHH + PROM1	0,78
GZMH + GNLY + ITGAE + PF4 + IL17A + TSLP + REN + IHH + PROM1 + VEGFA	0,78
GZMH + GNLY + LAG3 + ITGAE + CXCL9 + PF4 + IL17A + TSLP + REN + PROM1	0,78
GZMH + GNLY + LAG3 + ITGAE + CXCL9 + PF4 + IL17A + TSLP + REN + VEGFA	0,78
GZMH + IFNG + GNLY + ITGAE + CCL5 + PF4 + TSLP + REN + IHH + VEGFA	0,78
GZMH + CXCL13 + GNLY + LAG3 + ITGAE + PF4 + IL17A + REN + PROM1 + VEGFA	0,78
GZMH + GNLY + LAG3 + ITGAE + CCL5 + CXCL9 + IL17A + TSLP + REN + VEGFA	0,78
CXCL13 + GNLY + LAG3 + ITGAE + CCL5 + CXCL9 + IL17A + REN + IHH + VEGFA	0,78
GZMH + GNLY + LAG3 + ITGAE + PF4 + IL17A + TSLP + REN + IHH + PROM1	0,78
GZMH + GNLY + LAG3 + CXCL9 + PF4 + IL17A + TSLP + REN + IHH + PROM1	0,78
GZMH + GNLY + ITGAE + CXCL9 + PF4 + IL17A + TSLP + REN + PROM1 + VEGFA	0,78
GZMH + GNLY + LAG3 + ITGAE + PF4 + IL17A + TSLP + REN + IHH + VEGFA	0,78
GZMH + CXCL13 + GNLY + LAG3 + PF4 + IL17A + REN + IHH + PROM1 + VEGFA	0,78
GZMH + GNLY + LAG3 + CXCL9 + PF4 + IL17A + TSLP + REN + IHH + VEGFA	0,78
GZMH + CXCL13 + GNLY + LAG3 + PF4 + IL17A + TSLP + REN + IHH + PROM1	0,78

Tablo 11: 11 gen kümeleri:

11 gen kümeleri	c_tau seviyesi
GZMH + IFNG + GNLY + ITGAE + CCL5 + PF4 + IL17A + REN + IHH + PROM1 + VEGFA	0,8
GZMH + IFNG + GNLY + ITGAE + CCL5 + PF4 + IL17A + TSLP + REN + PROM1 + VEGFA	0,8
GZMH + IFNG + GNLY + ITGAE + CCL5 + PF4 + IL17A + TSLP + REN + IHH + PROM1	0,8
GZMH + IFNG + GNLY + LAG3 + ITGAE + CCL5 + PF4 + IL17A + REN + PROM1 + VEGFA	0,8
GZMH + IFNG + GNLY + LAG3 + ITGAE + CCL5 + PF4 + IL17A + REN + IHH + PROM1	0,8
GZMH + IFNG + GNLY + ITGAE + CCL5 + PF4 + IL17A + TSLP + REN + IHH + VEGFA	0,8
IFNG + GNLY + ITGAE + CCL5 + PF4 + IL17A + TSLP + REN + IHH + PROM1 + VEGFA	0,8
GZMH + IFNG + GNLY + ITGAE + CCL5 + CXCL9 + PF4 + IL17A + REN + IHH + VEGFA	0,8
IFNG + GNLY + LAG3 + ITGAE + CCL5 + PF4 + IL17A + REN + IHH + PROM1 + VEGFA	0,8
GZMH + IFNG + GNLY + LAG3 + ITGAE + CCL5 + PF4 + IL17A + TSLP + REN + PROM1	0,8
IFNG + GNLY + LAG3 + ITGAE + CCL5 + PF4 + IL17A + TSLP + REN + PROM1 + VEGFA	0,8
GZMH + IFNG + GNLY + ITGAE + CCL5 + CXCL9 + PF4 + IL17A + TSLP + REN + VEGFA	0,8

GZMH + IFNG + GNLY + ITGAE + CCL5 + CXCL9 + PF4 + IL17A + REN + PROM1 + VEGFA	0,8
IFNG + GNLY + LAG3 + ITGAE + CCL5 + PF4 + IL17A + TSLP + REN + IHH + PROM1	0,8
GZMH + IFNG + GNLY + LAG3 + ITGAE + CCL5 + CXCL9 + PF4 + IL17A + REN + VEGFA	0,8
GZMH + IFNG + GNLY + LAG3 + ITGAE + CCL5 + PF4 + IL17A + REN + IHH + VEGFA	0,8
GZMH + IFNG + GNLY + LAG3 + ITGAE + CCL5 + CXCL9 + PF4 + IL17A + REN + PROM1	0,8
GZMH + IFNG + GNLY + LAG3 + ITGAE + CCL5 + PF4 + IL17A + TSLP + REN + VEGFA	0,8
GZMH + IFNG + GNLY + ITGAE + CCL5 + CXCL9 + PF4 + IL17A + REN + IHH + PROM1	0,8
GZMH + IFNG + GNLY + LAG3 + ITGAE + CCL5 + CXCL9 + PF4 + IL17A + REN + IHH	0,8
IFNG + GNLY + LAG3 + ITGAE + CCL5 + CXCL9 + PF4 + IL17A + REN + IHH + VEGFA	0,8
GZMH + IFNG + GNLY + LAG3 + ITGAE + CCL5 + PF4 + IL17A + TSLP + REN + IHH	0,8
GZMH + IFNG + GNLY + ITGAE + CCL5 + CXCL9 + PF4 + IL17A + TSLP + REN + IHH	0,8
GZMH + IFNG + GNLY + ITGAE + CCL5 + CXCL9 + PF4 + IL17A + TSLP + REN + PROM1	0,8
IFNG + GNLY + ITGAE + CCL5 + CXCL9 + PF4 + IL17A + TSLP + REN + IHH + VEGFA	0,8
GZMH + IFNG + CXCL13 + GNLY + ITGAE + CCL5 + PF4 + IL17A + REN + IHH + PROM1	0,8
GZMH + IFNG + GNLY + LAG3 + ITGAE + CCL5 + CXCL9 + PF4 + IL17A + TSLP + REN	0,8
IFNG + GNLY + LAG3 + ITGAE + CCL5 + CXCL9 + PF4 + IL17A + TSLP + REN + VEGFA	0,8
IFNG + GNLY + LAG3 + ITGAE + CCL5 + PF4 + IL17A + TSLP + REN + IHH + VEGFA	0,8
GZMH + IFNG + CXCL13 + GNLY + ITGAE + CCL5 + PF4 + IL17A + REN + PROM1 + VEGFA	0,8
GZMH + IFNG + CXCL13 + GNLY + LAG3 + ITGAE + CCL5 + PF4 + IL17A + REN + PROM1	0,79
GZMH + IFNG + CXCL13 + GNLY + ITGAE + CCL5 + PF4 + IL17A + TSLP + REN + PROM1	0,79
GZMH + IFNG + CXCL13 + GNLY + ITGAE + CCL5 + CXCL9 + PF4 + IL17A + REN + PROM1	0,79
IFNG + GNLY + LAG3 + ITGAE + CCL5 + CXCL9 + PF4 + IL17A + TSLP + REN + IHH	0,79
IFNG + GNLY + ITGAE + CCL5 + CXCL9 + PF4 + IL17A + REN + IHH + PROM1 + VEGFA	0,79
IFNG + GNLY + ITGAE + CCL5 + CXCL9 + PF4 + IL17A + TSLP + REN + PROM1 + VEGFA	0,79
IFNG + GNLY + LAG3 + ITGAE + CCL5 + CXCL9 + PF4 + IL17A + REN + PROM1 + VEGFA	0,79
IFNG + CXCL13 + GNLY + LAG3 + ITGAE + CCL5 + PF4 + IL17A + REN + IHH + PROM1	0,79
IFNG + CXCL13 + GNLY + LAG3 + ITGAE + CCL5 + PF4 + IL17A + REN + PROM1 + VEGFA	0,79
IFNG + GNLY + ITGAE + CCL5 + CXCL9 + PF4 + IL17A + TSLP + REN + IHH + PROM1	0,79
IFNG + CXCL13 + GNLY + ITGAE + CCL5 + PF4 + IL17A + TSLP + REN + IHH + PROM1	0,79
IFNG + CXCL13 + GNLY + ITGAE + CCL5 + PF4 + IL17A + TSLP + REN + PROM1 + VEGFA	0,79
IFNG + GNLY + LAG3 + ITGAE + CCL5 + CXCL9 + PF4 + IL17A + TSLP + REN + PROM1	0,79
IFNG + GNLY + LAG3 + ITGAE + CCL5 + CXCL9 + PF4 + IL17A + REN + IHH + PROM1	0,79
IFNG + CXCL13 + GNLY + ITGAE + CCL5 + PF4 + IL17A + REN + IHH + PROM1 + VEGFA	0,79
IFNG + CXCL13 + GNLY + LAG3 + ITGAE + CCL5 + PF4 + IL17A + TSLP + REN + PROM1	0,79
IFNG + CXCL13 + GNLY + ITGAE + CCL5 + CXCL9 + PF4 + IL17A + REN + IHH + VEGFA	0,79
GZMH + IFNG + CXCL13 + GNLY + ITGAE + CCL5 + CXCL9 + PF4 + IL17A + REN + VEGFA	0,79
IFNG + CXCL13 + GNLY + LAG3 + ITGAE + CCL5 + CXCL9 + PF4 + IL17A + REN + VEGFA	0,79
GZMH + IFNG + CXCL13 + GNLY + ITGAE + CCL5 + PF4 + IL17A + REN + IHH + VEGFA	0,79
IFNG + CXCL13 + GNLY + ITGAE + CCL5 + CXCL9 + PF4 + IL17A + REN + PROM1 + VEGFA	0,79
IFNG + CXCL13 + GNLY + ITGAE + CCL5 + CXCL9 + PF4 + IL17A + TSLP + REN + VEGFA	0,79
IFNG + CXCL13 + GNLY + ITGAE + CCL5 + CXCL9 + PF4 + IL17A + REN + IHH + PROM1	0,79

IFNG + CXCL13 + GNLY + LAG3 + ITGAE + CCL5 + PF4 + IL17A + REN + IHH + VEGFA	0,79
GZMH + IFNG + CXCL13 + GNLY + ITGAE + CCL5 + CXCL9 + PF4 + IL17A + REN + IHH	0,79
IFNG + CXCL13 + GNLY + ITGAE + CCL5 + PF4 + IL17A + TSLP + REN + IHH + VEGFA	0,79
IFNG + CXCL13 + GNLY + ITGAE + CCL5 + CXCL9 + PF4 + IL17A + TSLP + REN + PROM1	0,79
IFNG + CXCL13 + GNLY + LAG3 + ITGAE + CCL5 + CXCL9 + PF4 + IL17A + REN + PROM1	0,79
GZMH + IFNG + CXCL13 + GNLY + LAG3 + ITGAE + CCL5 + PF4 + IL17A + REN + IHH	0,79
GZMH + IFNG + CXCL13 + GNLY + ITGAE + CCL5 + PF4 + IL17A + TSLP + REN + VEGFA	0,79
GZMH + IFNG + GNLY + LAG3 + CCL5 + PF4 + IL17A + REN + IHH + PROM1 + VEGFA	0,79
GZMH + IFNG + CXCL13 + GNLY + ITGAE + CCL5 + PF4 + IL17A + TSLP + REN + IHH	0,79
GZMH + IFNG + GNLY + LAG3 + CCL5 + CXCL9 + PF4 + IL17A + REN + IHH + VEGFA	0,79
IFNG + CXCL13 + GNLY + LAG3 + ITGAE + CCL5 + PF4 + IL17A + TSLP + REN + IHH	0,79
IFNG + CXCL13 + GNLY + LAG3 + ITGAE + CCL5 + CXCL9 + PF4 + IL17A + REN + IHH	0,79
GZMH + IFNG + GNLY + LAG3 + ITGAE + CCL5 + CXCL9 + IL17A + REN + PROM1 + VEGFA	0,79
GZMH + IFNG + CXCL13 + GNLY + LAG3 + ITGAE + CCL5 + PF4 + IL17A + REN + VEGFA	0,79
IFNG + CXCL13 + GNLY + LAG3 + ITGAE + CCL5 + PF4 + IL17A + TSLP + REN + VEGFA	0,79
IFNG + CXCL13 + GNLY + ITGAE + CCL5 + CXCL9 + PF4 + IL17A + TSLP + REN + IHH	0,79
GZMH + IFNG + GNLY + LAG3 + ITGAE + CCL5 + CXCL9 + PF4 + IL17A + REN	0,79
GZMH + IFNG + CXCL13 + GNLY + ITGAE + CCL5 + CXCL9 + PF4 + IL17A + TSLP + REN	0,79
GZMH + IFNG + GNLY + LAG3 + ITGAE + CCL5 + IL17A + REN + IHH + PROM1 + VEGFA	0,79
GZMH + IFNG + CXCL13 + GNLY + LAG3 + ITGAE + CCL5 + PF4 + IL17A + TSLP + REN	0,79
GZMH + IFNG + GNLY + LAG3 + CCL5 + PF4 + IL17A + TSLP + REN + IHH + PROM1	0,79
GZMH + IFNG + GNLY + LAG3 + ITGAE + CCL5 + IL17A + TSLP + REN + IHH + VEGFA	0,79
GZMH + CXCL13 + GNLY + ITGAE + CCL5 + PF4 + IL17A + REN + IHH + PROM1 + VEGFA	0,79
IFNG + CXCL13 + GNLY + LAG3 + ITGAE + CCL5 + CXCL9 + PF4 + IL17A + TSLP + REN	0,79
GZMH + IFNG + GNLY + LAG3 + ITGAE + CCL5 + IL17A + TSLP + REN + PROM1 + VEGFA	0,79
GZMH + CXCL13 + GNLY + ITGAE + CCL5 + PF4 + IL17A + TSLP + REN + IHH + PROM1	0,79
GNLY + LAG3 + ITGAE + CCL5 + PF4 + IL17A + TSLP + REN + IHH + PROM1 + VEGFA	0,79
GNLY + ITGAE + CCL5 + CXCL9 + PF4 + IL17A + TSLP + REN + IHH + PROM1 + VEGFA	0,79
GZMH + IFNG + GNLY + LAG3 + CCL5 + CXCL9 + PF4 + IL17A + TSLP + REN + IHH	0,79
CXCL13 + GNLY + LAG3 + ITGAE + CCL5 + CXCL9 + PF4 + IL17A + REN + IHH + PROM1	0,79
GZMH + IFNG + GNLY + CCL5 + CXCL9 + PF4 + IL17A + TSLP + REN + IHH + VEGFA	0,79
GZMH + CXCL13 + GNLY + ITGAE + CCL5 + CXCL9 + PF4 + IL17A + REN + IHH + PROM1	0,79
GZMH + IFNG + GNLY + LAG3 + ITGAE + CCL5 + CXCL9 + IL17A + TSLP + REN + VEGFA	0,79
CXCL13 + GNLY + ITGAE + CCL5 + PF4 + IL17A + TSLP + REN + IHH + PROM1 + VEGFA	0,79
CXCL13 + GNLY + ITGAE + CCL5 + CXCL9 + PF4 + IL17A + REN + IHH + PROM1 + VEGFA	0,79
GZMH + IFNG + GNLY + LAG3 + CCL5 + CXCL9 + PF4 + IL17A + TSLP + REN + VEGFA	0,79
GZMH + IFNG + GNLY + LAG3 + CCL5 + PF4 + IL17A + TSLP + REN + PROM1 + VEGFA	0,79
CXCL13 + GNLY + LAG3 + ITGAE + CCL5 + PF4 + IL17A + TSLP + REN + IHH + PROM1	0,79
GZMH + CXCL13 + GNLY + LAG3 + ITGAE + CCL5 + PF4 + IL17A + REN + IHH + PROM1	0,79
GZMH + IFNG + GNLY + ITGAE + CCL5 + CXCL9 + IL17A + TSLP + REN + IHH + VEGFA	0,79
CXCL13 + GNLY + ITGAE + CCL5 + CXCL9 + PF4 + IL17A + TSLP + REN + IHH + PROM1	0,79

GZMH + IFNG + GNLY + LAG3 + ITGAE + CCL5 + CXCL9 + IL17A + REN + IHH + VEGFA	0,79
GZMH + GNLY + ITGAE + CCL5 + CXCL9 + PF4 + IL17A + TSLP + REN + PROM1 + VEGFA	0,79
GZMH + GNLY + ITGAE + CCL5 + CXCL9 + PF4 + IL17A + TSLP + REN + IHH + VEGFA	0,79
CXCL13 + GNLY + LAG3 + ITGAE + CCL5 + PF4 + IL17A + REN + IHH + PROM1 + VEGFA	0,79
CXCL13 + GNLY + LAG3 + ITGAE + CCL5 + CXCL9 + PF4 + IL17A + REN + PROM1 + VEGFA	0,79
GZMH + IFNG + GNLY + LAG3 + CCL5 + CXCL9 + PF4 + IL17A + REN + PROM1 + VEGFA	0,79
GZMH + IFNG + GNLY + ITGAE + CCL5 + CXCL9 + IL17A + REN + IHH + PROM1 + VEGFA	0,79
GZMH + CXCL13 + GNLY + LAG3 + ITGAE + CCL5 + PF4 + IL17A + TSLP + REN + PROM1	0,79
GZMH + IFNG + GNLY + LAG3 + CCL5 + PF4 + IL17A + TSLP + REN + IHH + VEGFA	0,79
IFNG + GNLY + LAG3 + CCL5 + CXCL9 + PF4 + IL17A + TSLP + REN + IHH + VEGFA	0,79
GZMH + GNLY + ITGAE + CCL5 + CXCL9 + PF4 + IL17A + REN + IHH + PROM1 + VEGFA	0,79
GZMH + CXCL13 + GNLY + ITGAE + CCL5 + CXCL9 + PF4 + IL17A + REN + PROM1 + VEGFA	0,79
GZMH + CXCL13 + GNLY + ITGAE + CCL5 + CXCL9 + PF4 + IL17A + TSLP + REN + PROM1	0,79
GZMH + CXCL13 + GNLY + LAG3 + ITGAE + CCL5 + PF4 + IL17A + REN + PROM1 + VEGFA	0,79
GNLY + LAG3 + ITGAE + CCL5 + CXCL9 + PF4 + IL17A + TSLP + REN + IHH + VEGFA	0,79
GZMH + IFNG + GNLY + LAG3 + ITGAE + CCL5 + CXCL9 + IL17A + TSLP + REN + IHH	0,79
GZMH + CXCL13 + GNLY + ITGAE + CCL5 + PF4 + IL17A + TSLP + REN + PROM1 + VEGFA	0,79
CXCL13 + GNLY + LAG3 + ITGAE + CCL5 + PF4 + IL17A + TSLP + REN + PROM1 + VEGFA	0,79
GZMH + GNLY + ITGAE + CCL5 + PF4 + IL17A + TSLP + REN + IHH + PROM1 + VEGFA	0,79
CXCL13 + GNLY + ITGAE + CCL5 + CXCL9 + PF4 + IL17A + TSLP + REN + PROM1 + VEGFA	0,79
GZMH + GNLY + LAG3 + ITGAE + CCL5 + CXCL9 + PF4 + IL17A + TSLP + REN + VEGFA	0,79
GZMH + GNLY + ITGAE + CCL5 + CXCL9 + PF4 + IL17A + TSLP + REN + IHH + PROM1	0,79
GNLY + LAG3 + ITGAE + CCL5 + CXCL9 + PF4 + IL17A + TSLP + REN + PROM1 + VEGFA	0,79
GZMH + GNLY + LAG3 + ITGAE + CCL5 + PF4 + IL17A + TSLP + REN + IHH + PROM1	0,79
GNLY + LAG3 + ITGAE + CCL5 + CXCL9 + PF4 + IL17A + REN + IHH + PROM1 + VEGFA	0,79
GNLY + LAG3 + ITGAE + CCL5 + CXCL9 + PF4 + IL17A + TSLP + REN + IHH + PROM1	0,79
IFNG + GNLY + LAG3 + ITGAE + CCL5 + CXCL9 + IL17A + TSLP + REN + PROM1 + VEGFA	0,79
CXCL13 + GNLY + LAG3 + ITGAE + CCL5 + CXCL9 + PF4 + IL17A + TSLP + REN + PROM1	0,79
GZMH + IFNG + GNLY + LAG3 + CCL5 + CXCL9 + PF4 + IL17A + REN + IHH + PROM1	0,79
IFNG + GNLY + LAG3 + ITGAE + CCL5 + CXCL9 + IL17A + REN + IHH + PROM1 + VEGFA	0,79
IFNG + GNLY + LAG3 + ITGAE + CCL5 + CXCL9 + IL17A + TSLP + REN + IHH + VEGFA	0,79
GZMH + GNLY + LAG3 + ITGAE + CCL5 + CXCL9 + PF4 + IL17A + REN + PROM1 + VEGFA	0,79
GZMH + IFNG + GNLY + LAG3 + ITGAE + CCL5 + IL17A + TSLP + REN + IHH + PROM1	0,79
GZMH + GNLY + LAG3 + ITGAE + CCL5 + CXCL9 + PF4 + IL17A + TSLP + REN + PROM1	0,79
GZMH + IFNG + GNLY + LAG3 + ITGAE + CCL5 + CXCL9 + IL17A + REN + IHH + PROM1	0,79
GZMH + IFNG + GNLY + CCL5 + PF4 + IL17A + TSLP + REN + IHH + PROM1 + VEGFA	0,79
CXCL13 + GNLY + ITGAE + CCL5 + CXCL9 + PF4 + IL17A + TSLP + REN + IHH + VEGFA	0,79
GZMH + CXCL13 + GNLY + ITGAE + CCL5 + CXCL9 + PF4 + IL17A + REN + IHH + VEGFA	0,79
GZMH + IFNG + GNLY + ITGAE + CCL5 + CXCL9 + IL17A + TSLP + REN + PROM1 + VEGFA	0,79
IFNG + GNLY + LAG3 + ITGAE + CCL5 + IL17A + TSLP + REN + IHH + PROM1 + VEGFA	0,79
CXCL13 + GNLY + LAG3 + ITGAE + CCL5 + CXCL9 + PF4 + IL17A + REN + IHH + VEGFA	0,79

GZMH + GNLY + LAG3 + ITGAE + CCL5 + CXCL9 + PF4 + IL17A + REN + IHH + VEGFA	0,79
GZMH + CXCL13 + GNLY + LAG3 + ITGAE + CCL5 + CXCL9 + PF4 + IL17A + REN + PROM1	0,79
GZMH + IFNG + CXCL13 + GNLY + LAG3 + ITGAE + CCL5 + IL17A + REN + PROM1 + VEGFA	0,79
GZMH + IFNG + GNLY + LAG3 + ITGAE + CCL5 + CXCL9 + IL17A + TSLP + REN + PROM1	0,79
GZMH + GNLY + LAG3 + ITGAE + CCL5 + PF4 + IL17A + TSLP + REN + PROM1 + VEGFA	0,79
IFNG + GNLY + LAG3 + CCL5 + PF4 + IL17A + TSLP + REN + IHH + PROM1 + VEGFA	0,79
GZMH + IFNG + GNLY + LAG3 + CCL5 + CXCL9 + PF4 + IL17A + TSLP + REN + PROM1	0,79
GZMH + IFNG + GNLY + CCL5 + CXCL9 + PF4 + IL17A + REN + IHH + PROM1 + VEGFA	0,79
CXCL13 + GNLY + LAG3 + ITGAE + CCL5 + PF4 + IL17A + TSLP + REN + IHH + VEGFA	0,79
IFNG + GNLY + LAG3 + CCL5 + CXCL9 + PF4 + IL17A + REN + IHH + PROM1 + VEGFA	0,79
GZMH + IFNG + CXCL13 + GNLY + LAG3 + ITGAE + CCL5 + CXCL9 + IL17A + REN + VEGFA	0,79
GZMH + GNLY + LAG3 + ITGAE + CCL5 + PF4 + IL17A + REN + IHH + PROM1 + VEGFA	0,79
GZMH + IFNG + GNLY + ITGAE + CCL5 + IL17A + TSLP + REN + IHH + PROM1 + VEGFA	0,79
CXCL13 + GNLY + LAG3 + ITGAE + CCL5 + CXCL9 + PF4 + IL17A + TSLP + REN + VEGFA	0,79
GZMH + CXCL13 + GNLY + LAG3 + ITGAE + CCL5 + CXCL9 + PF4 + IL17A + REN + IHH	0,79
GZMH + GNLY + LAG3 + ITGAE + CCL5 + CXCL9 + PF4 + IL17A + REN + IHH + PROM1	0,79
CXCL13 + GNLY + LAG3 + ITGAE + CCL5 + CXCL9 + PF4 + IL17A + TSLP + REN + IHH	0,79
GZMH + CXCL13 + GNLY + ITGAE + CCL5 + CXCL9 + PF4 + IL17A + TSLP + REN + IHH	0,79
GZMH + IFNG + CXCL13 + GNLY + LAG3 + ITGAE + CCL5 + CXCL9 + IL17A + REN + PROM1	0,79
GZMH + CXCL13 + GNLY + ITGAE + CCL5 + PF4 + IL17A + TSLP + REN + IHH + VEGFA	0,79
GZMH + CXCL13 + GNLY + LAG3 + ITGAE + CCL5 + PF4 + IL17A + TSLP + REN + IHH	0,79
GZMH + IFNG + CXCL13 + GNLY + LAG3 + CCL5 + CXCL9 + PF4 + IL17A + REN + IHH	0,79
GZMH + IFNG + CXCL13 + GNLY + LAG3 + ITGAE + CCL5 + IL17A + TSLP + REN + PROM1	0,79
GZMH + CXCL13 + GNLY + ITGAE + CCL5 + CXCL9 + PF4 + IL17A + TSLP + REN + VEGFA	0,79
GZMH + CXCL13 + GNLY + LAG3 + ITGAE + CCL5 + PF4 + IL17A + REN + IHH + VEGFA	0,79
IFNG + CXCL13 + GNLY + LAG3 + ITGAE + CCL5 + CXCL9 + IL17A + TSLP + REN + VEGFA	0,79
GZMH + IFNG + CXCL13 + GNLY + LAG3 + ITGAE + CCL5 + IL17A + REN + IHH + PROM1	0,79
IFNG + CXCL13 + GNLY + LAG3 + ITGAE + CCL5 + CXCL9 + IL17A + REN + PROM1 + VEGFA	0,79
IFNG + CXCL13 + GNLY + LAG3 + ITGAE + CCL5 + CXCL9 + IL17A + REN + IHH + VEGFA	0,79
GZMH + IFNG + CXCL13 + GNLY + ITGAE + CCL5 + CXCL9 + IL17A + REN + IHH + VEGFA	0,79
IFNG + GNLY + ITGAE + CCL5 + CXCL9 + IL17A + TSLP + REN + IHH + PROM1 + VEGFA	0,79
GZMH + CXCL13 + GNLY + LAG3 + ITGAE + CCL5 + CXCL9 + PF4 + IL17A + REN + VEGFA	0,79
GZMH + IFNG + CXCL13 + GNLY + CCL5 + CXCL9 + PF4 + IL17A + REN + IHH + VEGFA	0,79
GZMH + IFNG + CXCL13 + GNLY + CCL5 + CXCL9 + PF4 + IL17A + TSLP + REN + IHH	0,79
IFNG + GNLY + LAG3 + CCL5 + CXCL9 + PF4 + IL17A + TSLP + REN + PROM1 + VEGFA	0,79
GZMH + GNLY + LAG3 + ITGAE + CCL5 + CXCL9 + PF4 + IL17A + TSLP + REN + IHH	0,79
GZMH + IFNG + CXCL13 + GNLY + LAG3 + CCL5 + PF4 + IL17A + REN + IHH + VEGFA	0,79
GZMH + IFNG + CXCL13 + GNLY + ITGAE + CCL5 + CXCL9 + IL17A + TSLP + REN + VEGFA	0,79
GZMH + IFNG + CXCL13 + GNLY + LAG3 + CCL5 + PF4 + IL17A + TSLP + REN + IHH	0,79
GZMH + IFNG + CXCL13 + GNLY + LAG3 + CCL5 + CXCL9 + PF4 + IL17A + REN + VEGFA	0,79
GZMH + CXCL13 + GNLY + LAG3 + CCL5 + CXCL9 + PF4 + IL17A + REN + IHH + PROM1	0,79

GZMH + IFNG + CXCL13 + GNLY + LAG3 + CCL5 + PF4 + IL17A + REN + PROM1 + VEGFA	0,79
GZMH + IFNG + GNLY + CCL5 + CXCL9 + PF4 + IL17A + TSLP + REN + IHH + PROM1	0,79
GZMH + IFNG + CXCL13 + GNLY + ITGAE + CCL5 + IL17A + TSLP + REN + PROM1 + VEGFA	0,79
IFNG + GNLY + LAG3 + CCL5 + CXCL9 + PF4 + IL17A + TSLP + REN + IHH + PROM1	0,79
IFNG + CXCL13 + GNLY + LAG3 + CCL5 + CXCL9 + PF4 + IL17A + REN + IHH + VEGFA	0,79
GZMH + IFNG + GNLY + CCL5 + CXCL9 + PF4 + IL17A + TSLP + REN + PROM1 + VEGFA	0,79
GZMH + IFNG + CXCL13 + GNLY + ITGAE + CCL5 + CXCL9 + IL17A + REN + PROM1 + VEGFA	0,79
GZMH + IFNG + CXCL13 + GNLY + ITGAE + CCL5 + IL17A + REN + IHH + PROM1 + VEGFA	0,79
IFNG + GNLY + LAG3 + ITGAE + CCL5 + CXCL9 + IL17A + TSLP + REN + IHH + PROM1	0,79
GZMH + GNLY + LAG3 + CCL5 + CXCL9 + PF4 + IL17A + REN + IHH + PROM1 + VEGFA	0,79
GZMH + IFNG + CXCL13 + GNLY + LAG3 + CCL5 + PF4 + IL17A + REN + IHH + PROM1	0,79
GZMH + IFNG + CXCL13 + GNLY + CCL5 + PF4 + IL17A + TSLP + REN + IHH + VEGFA	0,79
GZMH + IFNG + CXCL13 + GNLY + LAG3 + CCL5 + PF4 + IL17A + TSLP + REN + PROM1	0,79
GZMH + GNLY + LAG3 + CCL5 + CXCL9 + PF4 + IL17A + TSLP + REN + IHH + VEGFA	0,79
GZMH + CXCL13 + GNLY + LAG3 + ITGAE + CCL5 + CXCL9 + PF4 + IL17A + TSLP + REN	0,79
GNLY + LAG3 + CCL5 + CXCL9 + PF4 + IL17A + TSLP + REN + IHH + PROM1 + VEGFA	0,79
GZMH + CXCL13 + GNLY + LAG3 + CCL5 + PF4 + IL17A + REN + IHH + PROM1 + VEGFA	0,79
GZMH + IFNG + GNLY + LAG3 + ITGAE + PF4 + IL17A + TSLP + REN + PROM1 + VEGFA	0,79
GZMH + IFNG + CXCL13 + GNLY + LAG3 + ITGAE + CCL5 + IL17A + REN + IHH + VEGFA	0,79
GZMH + IFNG + CXCL13 + GNLY + CCL5 + CXCL9 + PF4 + IL17A + REN + IHH + PROM1	0,79
GZMH + CXCL13 + GNLY + LAG3 + CCL5 + PF4 + IL17A + TSLP + REN + IHH + PROM1	0,79
GZMH + IFNG + GNLY + ITGAE + CCL5 + CXCL9 + IL17A + TSLP + REN + IHH + PROM1	0,79
GZMH + IFNG + CXCL13 + GNLY + CCL5 + PF4 + IL17A + REN + IHH + PROM1 + VEGFA	0,79
GZMH + CXCL13 + GNLY + LAG3 + CCL5 + CXCL9 + PF4 + IL17A + REN + IHH + VEGFA	0,79
IFNG + CXCL13 + GNLY + ITGAE + CCL5 + CXCL9 + IL17A + TSLP + REN + IHH + VEGFA	0,79
GZMH + CXCL13 + GNLY + LAG3 + CCL5 + CXCL9 + PF4 + IL17A + TSLP + REN + IHH	0,79
GZMH + IFNG + CXCL13 + GNLY + CCL5 + PF4 + IL17A + TSLP + REN + IHH + PROM1	0,79
GZMH + IFNG + CXCL13 + GNLY + LAG3 + CCL5 + CXCL9 + PF4 + IL17A + TSLP + REN	0,79
GZMH + IFNG + CXCL13 + GNLY + LAG3 + CCL5 + CXCL9 + PF4 + IL17A + REN + PROM1	0,79
IFNG + CXCL13 + GNLY + LAG3 + ITGAE + CCL5 + IL17A + TSLP + REN + PROM1 + VEGFA	0,79
GZMH + CXCL13 + GNLY + CCL5 + CXCL9 + PF4 + IL17A + REN + IHH + PROM1 + VEGFA	0,79
GZMH + CXCL13 + GNLY + CCL5 + CXCL9 + PF4 + IL17A + TSLP + REN + IHH + PROM1	0,79
GZMH + IFNG + GNLY + LAG3 + ITGAE + PF4 + IL17A + TSLP + REN + IHH + PROM1	0,79
GZMH + CXCL13 + GNLY + CCL5 + CXCL9 + PF4 + IL17A + TSLP + REN + IHH + VEGFA	0,79
IFNG + CXCL13 + GNLY + ITGAE + CCL5 + CXCL9 + IL17A + TSLP + REN + PROM1 + VEGFA	0,79
IFNG + GNLY + LAG3 + ITGAE + CXCL9 + PF4 + IL17A + REN + IHH + PROM1 + VEGFA	0,79
GZMH + IFNG + GNLY + LAG3 + ITGAE + CXCL9 + PF4 + IL17A + REN + IHH + VEGFA	0,79
GZMH + IFNG + GNLY + LAG3 + ITGAE + PF4 + IL17A + REN + IHH + PROM1 + VEGFA	0,79
CXCL13 + GNLY + LAG3 + CCL5 + CXCL9 + PF4 + IL17A + TSLP + REN + IHH + VEGFA	0,79
IFNG + GNLY + CCL5 + CXCL9 + PF4 + IL17A + TSLP + REN + IHH + PROM1 + VEGFA	0,79
IFNG + CXCL13 + GNLY + LAG3 + CCL5 + CXCL9 + PF4 + IL17A + TSLP + REN + IHH	0,78

GZMH + IFNG + GNLY + LAG3 + ITGAE + PF4 + IL17A + TSLP + REN + IHH + VEGFA	0,78
IFNG + CXCL13 + GNLY + LAG3 + ITGAE + CCL5 + CXCL9 + IL17A + TSLP + REN + PROM1	0,78
GZMH + CXCL13 + GNLY + CCL5 + PF4 + IL17A + TSLP + REN + IHH + PROM1 + VEGFA	0,78
IFNG + CXCL13 + GNLY + CCL5 + CXCL9 + PF4 + IL17A + TSLP + REN + IHH + VEGFA	0,78
GZMH + IFNG + CXCL13 + GNLY + ITGAE + CCL5 + IL17A + TSLP + REN + IHH + PROM1	0,78
CXCL13 + GNLY + LAG3 + CCL5 + CXCL9 + PF4 + IL17A + REN + IHH + PROM1 + VEGFA	0,78
GZMH + IFNG + CXCL13 + GNLY + LAG3 + ITGAE + CCL5 + IL17A + TSLP + REN + VEGFA	0,78
IFNG + GNLY + LAG3 + ITGAE + PF4 + IL17A + TSLP + REN + IHH + PROM1 + VEGFA	0,78
GZMH + CXCL13 + GNLY + LAG3 + ITGAE + CCL5 + PF4 + IL17A + TSLP + REN + VEGFA	0,78
GZMH + IFNG + GNLY + LAG3 + ITGAE + CXCL9 + PF4 + IL17A + TSLP + REN + IHH	0,78
GZMH + IFNG + CXCL13 + GNLY + CCL5 + CXCL9 + PF4 + IL17A + TSLP + REN + VEGFA	0,78
CXCL13 + GNLY + LAG3 + CCL5 + CXCL9 + PF4 + IL17A + TSLP + REN + IHH + PROM1	0,78
IFNG + GNLY + LAG3 + ITGAE + CXCL9 + PF4 + IL17A + TSLP + REN + IHH + VEGFA	0,78
GZMH + IFNG + CXCL13 + GNLY + ITGAE + CCL5 + CXCL9 + IL17A + REN + IHH + PROM1	0,78
GZMH + GNLY + LAG3 + CCL5 + CXCL9 + PF4 + IL17A + TSLP + REN + IHH + PROM1	0,78
GZMH + CXCL13 + GNLY + LAG3 + CCL5 + PF4 + IL17A + TSLP + REN + IHH + VEGFA	0,78
IFNG + CXCL13 + GNLY + LAG3 + CCL5 + CXCL9 + PF4 + IL17A + TSLP + REN + VEGFA	0,78
IFNG + CXCL13 + GNLY + LAG3 + ITGAE + CCL5 + IL17A + REN + IHH + PROM1 + VEGFA	0,78
GZMH + IFNG + CXCL13 + GNLY + ITGAE + CCL5 + IL17A + TSLP + REN + IHH + VEGFA	0,78
GZMH + IFNG + CXCL13 + GNLY + LAG3 + CCL5 + PF4 + IL17A + TSLP + REN + VEGFA	0,78
GZMH + IFNG + CXCL13 + GNLY + ITGAE + CCL5 + CXCL9 + IL17A + TSLP + REN + PROM1	0,78
GZMH + IFNG + GNLY + ITGAE + PF4 + IL17A + TSLP + REN + IHH + PROM1 + VEGFA	0,78
GZMH + IFNG + CXCL13 + GNLY + CCL5 + PF4 + IL17A + TSLP + REN + PROM1 + VEGFA	0,78
IFNG + CXCL13 + GNLY + ITGAE + CCL5 + CXCL9 + IL17A + REN + IHH + PROM1 + VEGFA	0,78
GZMH + IFNG + GNLY + LAG3 + ITGAE + CXCL9 + PF4 + IL17A + TSLP + REN + VEGFA	0,78
IFNG + CXCL13 + GNLY + LAG3 + CCL5 + CXCL9 + PF4 + IL17A + REN + IHH + PROM1	0,78
GZMH + IFNG + CXCL13 + GNLY + LAG3 + ITGAE + CCL5 + IL17A + TSLP + REN + IHH	0,78
GZMH + IFNG + CXCL13 + GNLY + CCL5 + CXCL9 + PF4 + IL17A + REN + PROM1 + VEGFA	0,78
GZMH + IFNG + CXCL13 + GNLY + CCL5 + CXCL9 + PF4 + IL17A + TSLP + REN + PROM1	0,78
IFNG + GNLY + LAG3 + ITGAE + CXCL9 + PF4 + IL17A + TSLP + REN + PROM1 + VEGFA	0,78
GZMH + GNLY + LAG3 + ITGAE + CCL5 + PF4 + IL17A + TSLP + REN + IHH + VEGFA	0,78
IFNG + CXCL13 + GNLY + LAG3 + ITGAE + CCL5 + IL17A + TSLP + REN + IHH + VEGFA	0,78
IFNG + CXCL13 + GNLY + LAG3 + CCL5 + PF4 + IL17A + TSLP + REN + IHH + VEGFA	0,78
GZMH + GNLY + LAG3 + CCL5 + CXCL9 + PF4 + IL17A + TSLP + REN + PROM1 + VEGFA	0,78
CXCL13 + GNLY + LAG3 + CCL5 + PF4 + IL17A + TSLP + REN + IHH + PROM1 + VEGFA	0,78
GZMH + IFNG + GNLY + ITGAE + CXCL9 + PF4 + IL17A + REN + IHH + PROM1 + VEGFA	0,78
GZMH + IFNG + GNLY + LAG3 + ITGAE + CXCL9 + PF4 + IL17A + REN + IHH + PROM1	0,78
GZMH + IFNG + CXCL13 + GNLY + LAG3 + ITGAE + CCL5 + CXCL9 + IL17A + REN + IHH	0,78
GZMH + IFNG + GNLY + LAG3 + ITGAE + CXCL9 + PF4 + IL17A + REN + PROM1 + VEGFA	0,78
GZMH + CXCL13 + GNLY + LAG3 + CCL5 + CXCL9 + PF4 + IL17A + TSLP + REN + PROM1	0,78
GZMH + CXCL13 + GNLY + LAG3 + CCL5 + CXCL9 + PF4 + IL17A + REN + PROM1 + VEGFA	0,78

CXCL13 + GNLY + CCL5 + CXCL9 + PF4 + IL17A + TSLP + REN + IHH + PROM1 + VEGFA	0,78
IFNG + CXCL13 + GNLY + LAG3 + ITGAE + CCL5 + CXCL9 + IL17A + TSLP + REN + IHH	0,78
GZMH + IFNG + CXCL13 + GNLY + LAG3 + ITGAE + CCL5 + CXCL9 + IL17A + TSLP + REN	0,78
GZMH + IFNG + CXCL13 + GNLY + ITGAE + CCL5 + CXCL9 + IL17A + TSLP + REN + IHH	0,78
GZMH + IFNG + GNLY + ITGAE + CXCL9 + PF4 + IL17A + TSLP + REN + IHH + VEGFA	0,78
GZMH + IFNG + GNLY + LAG3 + CXCL9 + PF4 + IL17A + TSLP + REN + IHH + VEGFA	0,78
IFNG + CXCL13 + GNLY + CCL5 + CXCL9 + PF4 + IL17A + REN + IHH + PROM1 + VEGFA	0,78
GZMH + CXCL13 + GNLY + LAG3 + CCL5 + PF4 + IL17A + TSLP + REN + PROM1 + VEGFA	0,78
IFNG + CXCL13 + GNLY + LAG3 + ITGAE + CCL5 + IL17A + TSLP + REN + IHH + PROM1	0,78
IFNG + GNLY + LAG3 + ITGAE + CXCL9 + PF4 + IL17A + TSLP + REN + IHH + PROM1	0,78
IFNG + CXCL13 + GNLY + LAG3 + CCL5 + CXCL9 + PF4 + IL17A + TSLP + REN + PROM1	0,78
IFNG + CXCL13 + GNLY + LAG3 + CCL5 + CXCL9 + PF4 + IL17A + REN + PROM1 + VEGFA	0,78
IFNG + CXCL13 + GNLY + LAG3 + CCL5 + PF4 + IL17A + TSLP + REN + IHH + PROM1	0,78
IFNG + CXCL13 + GNLY + LAG3 + CCL5 + PF4 + IL17A + TSLP + REN + PROM1 + VEGFA	0,78
GZMH + GNLY + LAG3 + CCL5 + PF4 + IL17A + TSLP + REN + IHH + PROM1 + VEGFA	0,78
GZMH + IFNG + CXCL13 + GNLY + LAG3 + ITGAE + PF4 + IL17A + TSLP + REN + PROM1	0,78
IFNG + CXCL13 + GNLY + CCL5 + CXCL9 + PF4 + IL17A + TSLP + REN + IHH + PROM1	0,78
IFNG + CXCL13 + GNLY + LAG3 + CCL5 + PF4 + IL17A + REN + IHH + PROM1 + VEGFA	0,78
GZMH + CXCL13 + GNLY + LAG3 + CCL5 + CXCL9 + PF4 + IL17A + TSLP + REN + VEGFA	0,78
GZMH + IFNG + GNLY + LAG3 + CXCL9 + PF4 + IL17A + REN + IHH + PROM1 + VEGFA	0,78
GZMH + IFNG + GNLY + LAG3 + ITGAE + CXCL9 + PF4 + IL17A + TSLP + REN + PROM1	0,78
GZMH + IFNG + GNLY + ITGAE + CCL5 + PF4 + TSLP + REN + IHH + PROM1 + VEGFA	0,78
GZMH + IFNG + GNLY + LAG3 + PF4 + IL17A + TSLP + REN + IHH + PROM1 + VEGFA	0,78
IFNG + CXCL13 + GNLY + LAG3 + ITGAE + CCL5 + CXCL9 + IL17A + REN + IHH + PROM1	0,78
GZMH + GNLY + CCL5 + CXCL9 + PF4 + IL17A + TSLP + REN + IHH + PROM1 + VEGFA	0,78
GZMH + IFNG + GNLY + ITGAE + CXCL9 + PF4 + IL17A + TSLP + REN + PROM1 + VEGFA	0,78
GZMH + CXCL13 + GNLY + CCL5 + CXCL9 + PF4 + IL17A + TSLP + REN + PROM1 + VEGFA	0,78
CXCL13 + GNLY + LAG3 + CCL5 + CXCL9 + PF4 + IL17A + TSLP + REN + PROM1 + VEGFA	0,78
IFNG + CXCL13 + GNLY + CCL5 + PF4 + IL17A + TSLP + REN + IHH + PROM1 + VEGFA	0,78
GZMH + IFNG + CXCL13 + GNLY + LAG3 + ITGAE + PF4 + IL17A + REN + PROM1 + VEGFA	0,78
GZMH + IFNG + GNLY + ITGAE + CXCL9 + PF4 + IL17A + TSLP + REN + IHH + PROM1	0,78
IFNG + CXCL13 + GNLY + ITGAE + CCL5 + IL17A + TSLP + REN + IHH + PROM1 + VEGFA	0,78
IFNG + CXCL13 + GNLY + ITGAE + CCL5 + CXCL9 + IL17A + TSLP + REN + IHH + PROM1	0,78
GZMH + IFNG + CXCL13 + GNLY + LAG3 + ITGAE + CXCL9 + PF4 + IL17A + REN + VEGFA	0,78
IFNG + GNLY + LAG3 + CXCL9 + PF4 + IL17A + TSLP + REN + IHH + PROM1 + VEGFA	0,78
GZMH + IFNG + GNLY + LAG3 + ITGAE + CCL5 + PF4 + TSLP + REN + IHH + PROM1	0,78
IFNG + CXCL13 + GNLY + LAG3 + ITGAE + CXCL9 + PF4 + IL17A + REN + PROM1 + VEGFA	0,78
GZMH + IFNG + CXCL13 + GNLY + LAG3 + ITGAE + PF4 + IL17A + REN + IHH + VEGFA	0,78
GZMH + IFNG + CXCL13 + GNLY + LAG3 + ITGAE + PF4 + IL17A + TSLP + REN + VEGFA	0,78
GZMH + IFNG + GNLY + LAG3 + CXCL9 + PF4 + IL17A + TSLP + REN + IHH + PROM1	0,78
IFNG + CXCL13 + GNLY + LAG3 + ITGAE + PF4 + IL17A + TSLP + REN + PROM1 + VEGFA	0,78

GZMH + IFNG + CXCL13 + GNLY + LAG3 + ITGAE + CXCL9 + PF4 + IL17A + TSLP + REN	0,78
GZMH + IFNG + GNLY + CXCL9 + PF4 + IL17A + TSLP + REN + IHH + PROM1 + VEGFA	0,78
IFNG + CXCL13 + GNLY + CCL5 + CXCL9 + PF4 + IL17A + TSLP + REN + PROM1 + VEGFA	0,78
GZMH + IFNG + CXCL13 + GNLY + LAG3 + ITGAE + CXCL9 + PF4 + IL17A + REN + IHH	0,78
GZMH + IFNG + CXCL13 + GNLY + ITGAE + CXCL9 + PF4 + IL17A + REN + PROM1 + VEGFA	0,78
GZMH + IFNG + CXCL13 + GNLY + ITGAE + CXCL9 + PF4 + IL17A + TSLP + REN + PROM1	0,78
IFNG + GNLY + ITGAE + CXCL9 + PF4 + IL17A + TSLP + REN + IHH + PROM1 + VEGFA	0,78
IFNG + CXCL13 + GNLY + LAG3 + ITGAE + CXCL9 + PF4 + IL17A + REN + IHH + VEGFA	0,78
IFNG + CXCL13 + GNLY + LAG3 + ITGAE + PF4 + IL17A + TSLP + REN + IHH + PROM1	0,78
GZMH + IFNG + CXCL13 + GNLY + ITGAE + PF4 + IL17A + REN + IHH + PROM1 + VEGFA	0,78
GZMH + IFNG + CXCL13 + GNLY + LAG3 + ITGAE + PF4 + IL17A + TSLP + REN + IHH	0,78
GZMH + IFNG + CXCL13 + GNLY + LAG3 + ITGAE + PF4 + IL17A + REN + IHH + PROM1	0,78
GZMH + IFNG + CXCL13 + GNLY + ITGAE + CXCL9 + PF4 + IL17A + TSLP + REN + VEGFA	0,78
IFNG + CXCL13 + GNLY + LAG3 + ITGAE + PF4 + IL17A + REN + IHH + PROM1 + VEGFA	0,78
IFNG + CXCL13 + GNLY + LAG3 + ITGAE + CXCL9 + PF4 + IL17A + TSLP + REN + PROM1	0,78
GZMH + IFNG + CXCL13 + GNLY + ITGAE + CXCL9 + PF4 + IL17A + REN + IHH + VEGFA	0,78
GZMH + IFNG + CXCL13 + GNLY + ITGAE + CXCL9 + PF4 + IL17A + REN + IHH + PROM1	0,78
GZMH + IFNG + CXCL13 + GNLY + ITGAE + PF4 + IL17A + TSLP + REN + PROM1 + VEGFA	0,78
GZMH + IFNG + CXCL13 + GNLY + ITGAE + PF4 + IL17A + TSLP + REN + IHH + PROM1	0,78
GZMH + IFNG + CXCL13 + GNLY + LAG3 + ITGAE + CXCL9 + PF4 + IL17A + REN + PROM1	0,78
GZMH + IFNG + GNLY + LAG3 + ITGAE + CCL5 + PF4 + TSLP + REN + PROM1 + VEGFA	0,78
GZMH + IFNG + CXCL13 + GNLY + ITGAE + PF4 + IL17A + TSLP + REN + IHH + VEGFA	0,78
GZMH + IFNG + GNLY + LAG3 + CXCL9 + PF4 + IL17A + TSLP + REN + PROM1 + VEGFA	0,78
GZMH + IFNG + CXCL13 + GNLY + ITGAE + CXCL9 + PF4 + IL17A + TSLP + REN + IHH	0,78
GZMH + IFNG + GNLY + LAG3 + CCL5 + CXCL9 + IL17A + TSLP + REN + IHH + VEGFA	0,78
GNLY + LAG3 + ITGAE + CCL5 + CXCL9 + IL17A + TSLP + REN + IHH + PROM1 + VEGFA	0,78
GZMH + GNLY + LAG3 + ITGAE + CCL5 + CXCL9 + IL17A + TSLP + REN + PROM1 + VEGFA	0,78
IFNG + CXCL13 + GNLY + LAG3 + ITGAE + CXCL9 + PF4 + IL17A + TSLP + REN + IHH	0,78
GZMH + IFNG + GNLY + LAG3 + ITGAE + CCL5 + PF4 + REN + IHH + PROM1 + VEGFA	0,78
IFNG + CXCL13 + GNLY + LAG3 + ITGAE + CXCL9 + PF4 + IL17A + REN + IHH + PROM1	0,78
IFNG + CXCL13 + GNLY + LAG3 + ITGAE + PF4 + IL17A + TSLP + REN + IHH + VEGFA	0,78
IFNG + CXCL13 + GNLY + ITGAE + CXCL9 + PF4 + IL17A + REN + IHH + PROM1 + VEGFA	0,78
GZMH + IFNG + CXCL13 + GNLY + CXCL9 + PF4 + IL17A + TSLP + REN + PROM1 + VEGFA	0,78
GZMH + IFNG + CXCL13 + GNLY + CXCL9 + PF4 + IL17A + TSLP + REN + IHH + VEGFA	0,78
IFNG + CXCL13 + GNLY + LAG3 + ITGAE + CXCL9 + PF4 + IL17A + TSLP + REN + VEGFA	0,78
GZMH + GNLY + LAG3 + ITGAE + CCL5 + CXCL9 + IL17A + TSLP + REN + IHH + VEGFA	0,78
CXCL13 + GNLY + LAG3 + ITGAE + CCL5 + CXCL9 + IL17A + REN + IHH + PROM1 + VEGFA	0,78
GZMH + IFNG + CXCL13 + GNLY + CXCL9 + PF4 + IL17A + REN + IHH + PROM1 + VEGFA	0,78
GZMH + GNLY + LAG3 + ITGAE + CCL5 + CXCL9 + IL17A + REN + IHH + PROM1 + VEGFA	0,78
CXCL13 + GNLY + LAG3 + ITGAE + CCL5 + CXCL9 + IL17A + TSLP + REN + PROM1 + VEGFA	0,78
GZMH + IFNG + CXCL13 + GNLY + PF4 + IL17A + TSLP + REN + IHH + PROM1 + VEGFA	0,78

IFNG + GNLY + LAG3 + ITGAE + CCL5 + PF4 + TSLP + REN + IHH + PROM1 + VEGFA	0,78
IFNG + CXCL13 + GNLY + ITGAE + CXCL9 + PF4 + IL17A + TSLP + REN + PROM1 + VEGFA	0,78
GZMH + IFNG + CXCL13 + GNLY + CXCL9 + PF4 + IL17A + TSLP + REN + IHH + PROM1	0,78
IFNG + CXCL13 + GNLY + ITGAE + CXCL9 + PF4 + IL17A + TSLP + REN + IHH + VEGFA	0,78
GZMH + IFNG + CXCL13 + GNLY + LAG3 + CXCL9 + PF4 + IL17A + TSLP + REN + VEGFA	0,78
GZMH + IFNG + CXCL13 + GNLY + LAG3 + CXCL9 + PF4 + IL17A + REN + IHH + PROM1	0,78
GZMH + IFNG + GNLY + LAG3 + CCL5 + CXCL9 + IL17A + TSLP + REN + PROM1 + VEGFA	0,78
GZMH + GNLY + ITGAE + CXCL9 + PF4 + IL17A + TSLP + REN + IHH + PROM1 + VEGFA	0,78
GZMH + GNLY + LAG3 + ITGAE + CXCL9 + PF4 + IL17A + TSLP + REN + IHH + VEGFA	0,78
GZMH + IFNG + CXCL13 + GNLY + LAG3 + PF4 + IL17A + REN + IHH + PROM1 + VEGFA	0,78
IFNG + CXCL13 + GNLY + LAG3 + CXCL9 + PF4 + IL17A + REN + IHH + PROM1 + VEGFA	0,78
GZMH + IFNG + CXCL13 + GNLY + LAG3 + CXCL9 + PF4 + IL17A + REN + IHH + VEGFA	0,78
IFNG + CXCL13 + GNLY + ITGAE + CXCL9 + PF4 + IL17A + TSLP + REN + IHH + PROM1	0,78
GZMH + GNLY + LAG3 + ITGAE + CXCL9 + PF4 + IL17A + TSLP + REN + IHH + PROM1	0,78
GZMH + IFNG + CXCL13 + GNLY + LAG3 + PF4 + IL17A + TSLP + REN + IHH + PROM1	0,78
GZMH + CXCL13 + GNLY + LAG3 + ITGAE + CXCL9 + PF4 + IL17A + TSLP + REN + IHH	0,78
IFNG + CXCL13 + GNLY + ITGAE + PF4 + IL17A + TSLP + REN + IHH + PROM1 + VEGFA	0,78
IFNG + CXCL13 + GNLY + LAG3 + CXCL9 + PF4 + IL17A + TSLP + REN + PROM1 + VEGFA	0,78
GZMH + CXCL13 + GNLY + LAG3 + ITGAE + PF4 + IL17A + TSLP + REN + IHH + VEGFA	0,78
IFNG + CXCL13 + GNLY + CXCL9 + PF4 + IL17A + TSLP + REN + IHH + PROM1 + VEGFA	0,78
GZMH + IFNG + GNLY + LAG3 + CCL5 + CXCL9 + IL17A + REN + IHH + PROM1 + VEGFA	0,78
GZMH + IFNG + CXCL13 + GNLY + LAG3 + PF4 + IL17A + TSLP + REN + IHH + VEGFA	0,78
GZMH + IFNG + CXCL13 + GNLY + LAG3 + CXCL9 + PF4 + IL17A + TSLP + REN + PROM1	0,78
GZMH + IFNG + CXCL13 + GNLY + LAG3 + CXCL9 + PF4 + IL17A + TSLP + REN + IHH	0,78
IFNG + CXCL13 + GNLY + LAG3 + CXCL9 + PF4 + IL17A + TSLP + REN + IHH + PROM1	0,78
GZMH + IFNG + CXCL13 + GNLY + LAG3 + PF4 + IL17A + TSLP + REN + PROM1 + VEGFA	0,78
GZMH + GNLY + LAG3 + ITGAE + CXCL9 + PF4 + IL17A + REN + IHH + PROM1 + VEGFA	0,78
GZMH + CXCL13 + GNLY + LAG3 + ITGAE + CCL5 + CXCL9 + IL17A + REN + PROM1 + VEGFA	0,78
GZMH + CXCL13 + GNLY + LAG3 + ITGAE + CXCL9 + PF4 + IL17A + TSLP + REN + VEGFA	0,78
GZMH + CXCL13 + GNLY + LAG3 + ITGAE + PF4 + IL17A + TSLP + REN + PROM1 + VEGFA	0,78
IFNG + CXCL13 + GNLY + LAG3 + CXCL9 + PF4 + IL17A + TSLP + REN + IHH + VEGFA	0,78
GZMH + CXCL13 + GNLY + LAG3 + ITGAE + CXCL9 + PF4 + IL17A + REN + IHH + VEGFA	0,78
GZMH + CXCL13 + GNLY + LAG3 + CXCL9 + PF4 + IL17A + TSLP + REN + IHH + VEGFA	0,78
GZMH + GNLY + ITGAE + CCL5 + CXCL9 + IL17A + TSLP + REN + IHH + PROM1 + VEGFA	0,78
GZMH + CXCL13 + GNLY + LAG3 + ITGAE + PF4 + IL17A + TSLP + REN + IHH + PROM1	0,78
GZMH + GNLY + LAG3 + CXCL9 + PF4 + IL17A + TSLP + REN + IHH + PROM1 + VEGFA	0,78
GZMH + CXCL13 + GNLY + LAG3 + ITGAE + CXCL9 + PF4 + IL17A + TSLP + REN + PROM1	0,78
GZMH + IFNG + CXCL13 + GNLY + LAG3 + CXCL9 + PF4 + IL17A + REN + PROM1 + VEGFA	0,78
IFNG + CXCL13 + GNLY + LAG3 + PF4 + IL17A + TSLP + REN + IHH + PROM1 + VEGFA	0,78
CXCL13 + GNLY + LAG3 + ITGAE + CCL5 + CXCL9 + IL17A + TSLP + REN + IHH + VEGFA	0,78
GZMH + GNLY + LAG3 + ITGAE + CXCL9 + PF4 + IL17A + TSLP + REN + PROM1 + VEGFA	0,78

GZMH + IFNG + CXCL13 + GNLY + LAG3 + CCL5 + CXCL9 + IL17A + REN + IHH + VEGFA	0,78
GZMH + CXCL13 + GNLY + ITGAE + CCL5 + CXCL9 + IL17A + TSLP + REN + IHH + PROM1	0,78
GZMH + IFNG + CXCL13 + GNLY + LAG3 + CCL5 + CXCL9 + IL17A + TSLP + REN + VEGFA	0,78
GZMH + CXCL13 + GNLY + ITGAE + CCL5 + IL17A + TSLP + REN + IHH + PROM1 + VEGFA	0,77
CXCL13 + GNLY + LAG3 + ITGAE + CXCL9 + PF4 + IL17A + TSLP + REN + PROM1 + VEGFA	0,77
GZMH + IFNG + GNLY + LAG3 + ITGAE + CCL5 + CXCL9 + PF4 + REN + IHH + PROM1	0,77
GZMH + IFNG + CXCL13 + GNLY + LAG3 + CCL5 + CXCL9 + IL17A + REN + PROM1 + VEGFA	0,77
GZMH + GNLY + LAG3 + ITGAE + CCL5 + PF4 + TSLP + REN + IHH + PROM1 + VEGFA	0,77
GZMH + CXCL13 + GNLY + LAG3 + ITGAE + CCL5 + CXCL9 + IL17A + TSLP + REN + IHH	0,77
GZMH + IFNG + GNLY + LAG3 + ITGAE + CCL5 + CXCL9 + PF4 + TSLP + REN + PROM1	0,77
IFNG + CXCL13 + GNLY + LAG3 + CCL5 + CXCL9 + IL17A + TSLP + REN + IHH + VEGFA	0,77
GZMH + IFNG + CXCL13 + GNLY + LAG3 + CCL5 + CXCL9 + IL17A + TSLP + REN + IHH	0,77
GZMH + IFNG + CXCL13 + GNLY + LAG3 + CCL5 + CXCL9 + IL17A + TSLP + REN + PROM1	0,77
GZMH + IFNG + CXCL13 + GNLY + LAG3 + ITGAE + CCL5 + PF4 + IL17A + IHH + PROM1	0,77
GZMH + IFNG + CXCL13 + GNLY + LAG3 + CCL5 + IL17A + TSLP + REN + PROM1 + VEGFA	0,77
GZMH + IFNG + CXCL13 + GNLY + LAG3 + CCL5 + CXCL9 + IL17A + REN + IHH + PROM1	0,77
GZMH + IFNG + CXCL13 + GNLY + ITGAE + CCL5 + CXCL9 + PF4 + IL17A + IHH + PROM1	0,77
GZMH + GNLY + LAG3 + ITGAE + CCL5 + CXCL9 + PF4 + TSLP + REN + IHH + PROM1	0,77
GZMH + IFNG + CXCL13 + GNLY + LAG3 + CCL5 + IL17A + TSLP + REN + IHH + VEGFA	0,77
GZMH + IFNG + GNLY + LAG3 + ITGAE + CCL5 + CXCL9 + PF4 + TSLP + REN + IHH	0,77
GZMH + IFNG + GNLY + ITGAE + CCL5 + CXCL9 + PF4 + TSLP + REN + PROM1 + VEGFA	0,77
GZMH + IFNG + CXCL13 + GNLY + LAG3 + CCL5 + IL17A + TSLP + REN + IHH + PROM1	0,77
GZMH + IFNG + GNLY + LAG3 + CCL5 + CXCL9 + PF4 + REN + IHH + PROM1 + VEGFA	0,77
GZMH + GNLY + LAG3 + CCL5 + CXCL9 + IL17A + TSLP + REN + IHH + PROM1 + VEGFA	0,77
GZMH + IFNG + CXCL13 + GNLY + ITGAE + CCL5 + PF4 + IL17A + IHH + PROM1 + VEGFA	0,77
GZMH + IFNG + CXCL13 + GNLY + ITGAE + CCL5 + PF4 + IL17A + TSLP + IHH + PROM1	0,77
GZMH + IFNG + GNLY + LAG3 + CCL5 + IL17A + TSLP + REN + IHH + PROM1 + VEGFA	0,77
IFNG + GNLY + LAG3 + ITGAE + CCL5 + CXCL9 + PF4 + TSLP + REN + IHH + PROM1	0,77
GZMH + IFNG + CXCL13 + GNLY + LAG3 + ITGAE + CCL5 + PF4 + IL17A + PROM1 + VEGFA	0,77
GZMH + GNLY + ITGAE + CCL5 + CXCL9 + PF4 + TSLP + REN + IHH + PROM1 + VEGFA	0,77
GZMH + IFNG + GNLY + LAG3 + ITGAE + CXCL9 + IL17A + TSLP + REN + IHH + VEGFA	0,77
GZMH + IFNG + GNLY + ITGAE + CCL5 + CXCL9 + PF4 + REN + IHH + PROM1 + VEGFA	0,77
IFNG + CXCL13 + GNLY + LAG3 + CCL5 + CXCL9 + IL17A + REN + IHH + PROM1 + VEGFA	0,77
GZMH + IFNG + CXCL13 + GNLY + LAG3 + ITGAE + CCL5 + CXCL9 + PF4 + IL17A + PROM1	0,77
IFNG + CXCL13 + GNLY + ITGAE + CCL5 + CXCL9 + PF4 + IL17A + IHH + PROM1 + VEGFA	0,77
IFNG + CXCL13 + GNLY + LAG3 + CCL5 + CXCL9 + IL17A + TSLP + REN + PROM1 + VEGFA	0,77
GZMH + IFNG + CXCL13 + GNLY + LAG3 + ITGAE + CCL5 + PF4 + IL17A + TSLP + PROM1	0,77
GZMH + IFNG + CXCL13 + GNLY + LAG3 + CCL5 + IL17A + REN + IHH + PROM1 + VEGFA	0,77
GZMH + IFNG + GNLY + LAG3 + CCL5 + CXCL9 + PF4 + TSLP + REN + PROM1 + VEGFA	0,77
GZMH + IFNG + GNLY + LAG3 + ITGAE + CCL5 + CXCL9 + PF4 + REN + PROM1 + VEGFA	0,77
CXCL13 + GNLY + ITGAE + CXCL9 + PF4 + IL17A + TSLP + REN + IHH + PROM1 + VEGFA	0,77

GZMH + IFNG + GNLY + LAG3 + CCL5 + CXCL9 + PF4 + TSLP + REN + IHH + PROM1	0,77
GZMH + IFNG + GNLY + LAG3 + ITGAE + CCL5 + CXCL9 + PF4 + IL17A + IHH + VEGFA	0,77
GZMH + IFNG + GNLY + ITGAE + CCL5 + CXCL9 + PF4 + IL17A + IHH + PROM1 + VEGFA	0,77
GNLY + LAG3 + ITGAE + CCL5 + CXCL9 + PF4 + TSLP + REN + IHH + PROM1 + VEGFA	0,77
GZMH + GNLY + LAG3 + ITGAE + CCL5 + CXCL9 + PF4 + TSLP + REN + PROM1 + VEGFA	0,77
IFNG + CXCL13 + GNLY + LAG3 + ITGAE + CCL5 + PF4 + IL17A + IHH + PROM1 + VEGFA	0,77
GZMH + GNLY + LAG3 + CCL5 + CXCL9 + PF4 + TSLP + REN + IHH + PROM1 + VEGFA	0,77
GZMH + CXCL13 + GNLY + LAG3 + ITGAE + CCL5 + PF4 + IL17A + TSLP + IHH + PROM1	0,77
GZMH + CXCL13 + GNLY + LAG3 + ITGAE + CCL5 + CXCL9 + PF4 + IL17A + IHH + PROM1	0,77
IFNG + CXCL13 + GNLY + LAG3 + ITGAE + CCL5 + CXCL9 + PF4 + IL17A + IHH + PROM1	0,77
GZMH + CXCL13 + GNLY + LAG3 + CCL5 + CXCL9 + IL17A + TSLP + REN + IHH + VEGFA	0,77
GZMH + IFNG + GNLY + LAG3 + ITGAE + CXCL9 + IL17A + REN + IHH + PROM1 + VEGFA	0,77
GZMH + IFNG + CXCL13 + GNLY + LAG3 + ITGAE + CCL5 + PF4 + TSLP + REN + PROM1	0,77
GZMH + IFNG + CXCL13 + GNLY + ITGAE + CCL5 + PF4 + IL17A + TSLP + PROM1 + VEGFA	0,77
IFNG + CXCL13 + GNLY + LAG3 + ITGAE + CCL5 + PF4 + IL17A + TSLP + IHH + PROM1	0,77
GZMH + CXCL13 + GNLY + ITGAE + CCL5 + CXCL9 + PF4 + IL17A + TSLP + IHH + PROM1	0,77
GZMH + IFNG + GNLY + CCL5 + CXCL9 + IL17A + TSLP + REN + IHH + PROM1 + VEGFA	0,77
CXCL13 + GNLY + LAG3 + CCL5 + CXCL9 + IL17A + TSLP + REN + IHH + PROM1 + VEGFA	0,77
IFNG + GNLY + ITGAE + CCL5 + CXCL9 + PF4 + TSLP + REN + IHH + PROM1 + VEGFA	0,77
GZMH + IFNG + CXCL13 + GNLY + ITGAE + CCL5 + PF4 + TSLP + REN + PROM1 + VEGFA	0,77
GZMH + IFNG + GNLY + LAG3 + ITGAE + IL17A + TSLP + REN + IHH + PROM1 + VEGFA	0,77
GZMH + IFNG + GNLY + ITGAE + CXCL9 + IL17A + TSLP + REN + IHH + PROM1 + VEGFA	0,77
IFNG + CXCL13 + GNLY + LAG3 + CCL5 + CXCL9 + IL17A + TSLP + REN + IHH + PROM1	0,77
GZMH + IFNG + CXCL13 + GNLY + ITGAE + CCL5 + CXCL9 + PF4 + IL17A + TSLP + PROM1	0,77
GZMH + IFNG + GNLY + ITGAE + CCL5 + CXCL9 + PF4 + IL17A + TSLP + IHH + VEGFA	0,77
IFNG + CXCL13 + GNLY + ITGAE + CCL5 + PF4 + IL17A + TSLP + IHH + PROM1 + VEGFA	0,77
GZMH + CXCL13 + GNLY + LAG3 + CCL5 + CXCL9 + IL17A + REN + IHH + PROM1 + VEGFA	0,77
GZMH + CXCL13 + GNLY + LAG3 + CCL5 + CXCL9 + IL17A + TSLP + REN + IHH + PROM1	0,77
GZMH + CXCL13 + GNLY + LAG3 + ITGAE + CCL5 + PF4 + IL17A + IHH + PROM1 + VEGFA	0,77
IFNG + CXCL13 + GNLY + ITGAE + CCL5 + CXCL9 + PF4 + IL17A + TSLP + IHH + PROM1	0,77
GZMH + IFNG + GNLY + CCL5 + CXCL9 + PF4 + TSLP + REN + IHH + PROM1 + VEGFA	0,77
IFNG + GNLY + LAG3 + ITGAE + CCL5 + CXCL9 + PF4 + TSLP + REN + PROM1 + VEGFA	0,77
GZMH + IFNG + CXCL13 + GNLY + ITGAE + CXCL9 + IL17A + TSLP + REN + IHH + VEGFA	0,77
GZMH + IFNG + GNLY + LAG3 + ITGAE + CXCL9 + IL17A + TSLP + REN + IHH + PROM1	0,77
GZMH + IFNG + GNLY + LAG3 + ITGAE + CXCL9 + IL17A + TSLP + REN + PROM1 + VEGFA	0,77
CXCL13 + GNLY + LAG3 + ITGAE + CCL5 + CXCL9 + PF4 + IL17A + TSLP + IHH + PROM1	0,77
GZMH + CXCL13 + GNLY + LAG3 + CCL5 + IL17A + TSLP + REN + IHH + PROM1 + VEGFA	0,77

Tablo 12: 12 gen kümeleri:

12 gen kümeleri		c_tau seviyesi
-----------------	--	----------------

GZMH + IFNG + CXCL13 + GNLY + LAG3 + ITGAE + CCL5 + PF4 + TSLP + REN + IHH + PROM1	0,77
GZMH + IFNG + CXCL13 + GNLY + LAG3 + ITGAE + CCL5 + CXCL9 + PF4 + TSLP + REN + PROM1	0,77
GZMH + IFNG + GNLY + LAG3 + ITGAE + CXCL9 + IL17A + TSLP + REN + IHH + PROM1 + VEGFA	0,77
IFNG + GNLY + LAG3 + ITGAE + CCL5 + CXCL9 + PF4 + TSLP + REN + IHH + PROM1 + VEGFA	0,77
IFNG + CXCL13 + GNLY + LAG3 + ITGAE + CCL5 + CXCL9 + PF4 + IL17A + TSLP + IHH + PROM1	0,77
IFNG + CXCL13 + GNLY + ITGAE + CCL5 + CXCL9 + PF4 + IL17A + TSLP + IHH + PROM1 + VEGFA	0,77
GZMH + IFNG + CXCL13 + GNLY + ITGAE + CCL5 + CXCL9 + PF4 + IL17A + TSLP + PROM1 + VEGFA	0,77
GZMH + CXCL13 + GNLY + ITGAE + CCL5 + CXCL9 + PF4 + IL17A + TSLP + IHH + PROM1 + VEGFA	0,77
GZMH + CXCL13 + GNLY + LAG3 + ITGAE + CCL5 + CXCL9 + PF4 + IL17A + IHH + PROM1 + VEGFA	0,77
GZMH + IFNG + CXCL13 + GNLY + ITGAE + CCL5 + PF4 + TSLP + REN + IHH + PROM1 + VEGFA	0,77
GZMH + IFNG + GNLY + LAG3 + ITGAE + CCL5 + CXCL9 + PF4 + IL17A + TSLP + IHH + VEGFA	0,77
GZMH + CXCL13 + GNLY + LAG3 + ITGAE + CCL5 + PF4 + IL17A + TSLP + IHH + PROM1 + VEGFA	0,77
GZMH + IFNG + CXCL13 + GNLY + ITGAE + CCL5 + CXCL9 + PF4 + TSLP + REN + IHH + PROM1	0,77
GZMH + IFNG + CXCL13 + GNLY + LAG3 + ITGAE + CCL5 + CXCL9 + PF4 + IL17A + IHH + VEGFA	0,77
GZMH + IFNG + GNLY + LAG3 + ITGAE + CCL5 + CXCL9 + PF4 + TSLP + REN + IHH + VEGFA	0,77
CXCL13 + GNLY + LAG3 + ITGAE + CCL5 + CXCL9 + PF4 + IL17A + TSLP + IHH + PROM1 + VEGFA	0,77
GZMH + IFNG + CXCL13 + GNLY + ITGAE + CCL5 + CXCL9 + PF4 + TSLP + REN + PROM1 + VEGFA	0,77
GZMH + IFNG + GNLY + ITGAE + CCL5 + CXCL9 + PF4 + IL17A + TSLP + IHH + PROM1 + VEGFA	0,77
GZMH + IFNG + CXCL13 + GNLY + LAG3 + ITGAE + CXCL9 + IL17A + TSLP + REN + IHH + VEGFA	0,77
GZMH + IFNG + CXCL13 + GNLY + LAG3 + ITGAE + CCL5 + CXCL9 + PF4 + IL17A + TSLP + IHH	0,77
GZMH + CXCL13 + GNLY + LAG3 + ITGAE + CCL5 + CXCL9 + PF4 + IL17A + TSLP + PROM1 + VEGFA	0,77
GZMH + IFNG + CXCL13 + GNLY + LAG3 + ITGAE + CCL5 + CXCL9 + PF4 + REN + IHH + PROM1	0,77
IFNG + CXCL13 + GNLY + LAG3 + ITGAE + CCL5 + CXCL9 + PF4 + TSLP + REN + PROM1 + VEGFA	0,77
GZMH + IFNG + CXCL13 + GNLY + LAG3 + ITGAE + CCL5 + PF4 + IL17A + TSLP + IHH + VEGFA	0,77
GZMH + IFNG + CXCL13 + GNLY + LAG3 + ITGAE + CXCL9 + IL17A + TSLP + REN + PROM1 + VEGFA	0,77
GZMH + IFNG + CXCL13 + GNLY + ITGAE + CXCL9 + IL17A + TSLP + REN + IHH + PROM1 + VEGFA	0,77
IFNG + CXCL13 + GNLY + LAG3 + ITGAE + CCL5 + CXCL9 + PF4 + TSLP + REN + IHH + PROM1	0,77
GZMH + IFNG + CXCL13 + GNLY + ITGAE + CCL5 + CXCL9 + PF4 + IL17A + TSLP + IHH + VEGFA	0,77
IFNG + CXCL13 + GNLY + LAG3 + ITGAE + CCL5 + PF4 + TSLP + REN + IHH + PROM1 + VEGFA	0,77
GZMH + IFNG + CXCL13 + GNLY + LAG3 + ITGAE + CCL5 + CXCL9 + PF4 + REN + PROM1 + VEGFA	0,77
IFNG + CXCL13 + GNLY + LAG3 + ITGAE + CCL5 + CXCL9 + PF4 + IL17A + TSLP + IHH + VEGFA	0,77
IFNG + CXCL13 + GNLY + ITGAE + CCL5 + CXCL9 + PF4 + TSLP + REN + IHH + PROM1 + VEGFA	0,77
GZMH + IFNG + CXCL13 + GNLY + LAG3 + ITGAE + CXCL9 + IL17A + IHH + PROM1 + VEGFA	0,77
GZMH + IFNG + CXCL13 + GNLY + LAG3 + ITGAE + CXCL9 + IL17A + REN + IHH + PROM1 + VEGFA	0,77

GZMH + IFNG + CXCL13 + GNLY + LAG3 + ITGAE + CXCL9 + PF4 + IL17A + TSLP + IHH + PROM1	0,76
GZMH + IFNG + GNLY + LAG3 + ITGAE + CXCL9 + PF4 + IL17A + TSLP + IHH + PROM1 + VEGFA	0,76
GZMH + IFNG + CXCL13 + GNLY + LAG3 + CCL5 + CXCL9 + IL17A + TSLP + IHH + PROM1 + VEGFA	0,76
GZMH + IFNG + CXCL13 + GNLY + LAG3 + ITGAE + CCL5 + CXCL9 + TSLP + REN + IHH + VEGFA	0,76
GZMH + IFNG + GNLY + LAG3 + ITGAE + CCL5 + CXCL9 + TSLP + REN + IHH + PROM1 + VEGFA	0,76
GZMH + IFNG + CXCL13 + GNLY + LAG3 + ITGAE + CCL5 + TSLP + REN + IHH + PROM1 + VEGFA	0,75
GZMH + CXCL13 + GNLY + LAG3 + ITGAE + CXCL9 + PF4 + IL17A + TSLP + IHH + PROM1 + VEGFA	0,75
GZMH + IFNG + CXCL13 + GNLY + LAG3 + CXCL9 + PF4 + IL17A + TSLP + IHH + PROM1 + VEGFA	0,75
GZMH + IFNG + CXCL13 + GNLY + ITGAE + CXCL9 + PF4 + IL17A + TSLP + IHH + PROM1 + VEGFA	0,75
GZMH + IFNG + CXCL13 + GNLY + ITGAE + CCL5 + CXCL9 + TSLP + REN + IHH + PROM1 + VEGFA	0,75
GZMH + IFNG + GNLY + LAG3 + ITGAE + CCL5 + CXCL9 + PF4 + TSLP + IHH + PROM1 + VEGFA	0,75
GZMH + IFNG + CXCL13 + GNLY + LAG3 + ITGAE + CCL5 + CXCL9 + REN + IHH + PROM1 + VEGFA	0,75
GZMH + IFNG + LAG3 + CCL5 + CXCL9 + PF4 + IL17A + TSLP + REN + IHH + PROM1 + VEGFA	0,75
GZMH + LAG3 + ITGAE + CCL5 + CXCL9 + PF4 + IL17A + TSLP + REN + IHH + PROM1 + VEGFA	0,75
IFNG + CXCL13 + LAG3 + CCL5 + CXCL9 + PF4 + IL17A + TSLP + REN + IHH + PROM1 + VEGFA	0,75
GZMH + CXCL13 + LAG3 + CCL5 + CXCL9 + PF4 + IL17A + TSLP + REN + IHH + PROM1 + VEGFA	0,75
CXCL13 + LAG3 + ITGAE + CCL5 + CXCL9 + PF4 + IL17A + TSLP + REN + IHH + PROM1 + VEGFA	0,75
GZMH + IFNG + CXCL13 + GNLY + LAG3 + CCL5 + CXCL9 + TSLP + REN + IHH + PROM1 + VEGFA	0,75
GZMH + IFNG + CXCL13 + GNLY + LAG3 + ITGAE + CXCL9 + IL17A + TSLP + IHH + PROM1 + VEGFA	0,75
IFNG + LAG3 + ITGAE + CCL5 + CXCL9 + PF4 + IL17A + TSLP + REN + IHH + PROM1 + VEGFA	0,75
IFNG + CXCL13 + LAG3 + ITGAE + CCL5 + CXCL9 + PF4 + IL17A + REN + IHH + PROM1 + VEGFA	0,75
GZMH + IFNG + CXCL13 + GNLY + LAG3 + ITGAE + CXCL9 + TSLP + REN + IHH + PROM1 + VEGFA	0,75
GZMH + IFNG + LAG3 + ITGAE + CXCL9 + PF4 + IL17A + TSLP + REN + IHH + PROM1 + VEGFA	0,75
GZMH + IFNG + CXCL13 + LAG3 + CCL5 + CXCL9 + PF4 + IL17A + TSLP + REN + PROM1 + VEGFA	0,75
GZMH + IFNG + CXCL13 + LAG3 + CCL5 + CXCL9 + PF4 + IL17A + REN + IHH + PROM1 + VEGFA	0,75
IFNG + CXCL13 + GNLY + LAG3 + ITGAE + CCL5 + CXCL9 + PF4 + TSLP + IHH + PROM1 + VEGFA	0,75
GZMH + IFNG + CXCL13 + GNLY + LAG3 + ITGAE + CCL5 + CXCL9 + PF4 + TSLP + IHH + PROM1	0,75
GZMH + IFNG + CXCL13 + GNLY + ITGAE + CCL5 + CXCL9 + PF4 + TSLP + IHH + PROM1 + VEGFA	0,75
GZMH + CXCL13 + LAG3 + ITGAE + CXCL9 + PF4 + IL17A + TSLP + REN + IHH + PROM1 + VEGFA	0,75
GZMH + IFNG + CXCL13 + LAG3 + CCL5 + CXCL9 + PF4 + IL17A + TSLP + REN + IHH + VEGFA	0,74
GZMH + CXCL13 + GNLY + LAG3 + ITGAE + CCL5 + CXCL9 + PF4 + TSLP + IHH + PROM1 + VEGFA	0,74
IFNG + CXCL13 + LAG3 + ITGAE + CCL5 + CXCL9 + PF4 + IL17A + TSLP + REN + IHH + VEGFA	0,74
GZMH + IFNG + LAG3 + ITGAE + CCL5 + CXCL9 + PF4 + IL17A + REN + IHH + PROM1 + VEGFA	0,74
GZMH + CXCL13 + LAG3 + ITGAE + CCL5 + CXCL9 + PF4 + IL17A + TSLP + REN + IHH + VEGFA	0,74
GZMH + IFNG + CXCL13 + GNLY + LAG3 + ITGAE + CCL5 + PF4 + TSLP + IHH + PROM1 + VEGFA	0,74
GZMH + CXCL13 + GNLY + LAG3 + ITGAE + CCL5 + CXCL9 + TSLP + REN + IHH + PROM1 + VEGFA	0,74

GZMH + IFNG + CXCL13 + ITGAE + CCL5 + CXCL9 + PF4 + TSLP + REN + IHH + PROM1 + VEGFA	0,73
GZMH + IFNG + CXCL13 + LAG3 + ITGAE + CXCL9 + PF4 + IL17A + TSLP + IHH + PROM1 + VEGFA	0,72
GZMH + IFNG + CXCL13 + ITGAE + CCL5 + CXCL9 + IL17A + TSLP + REN + IHH + PROM1 + VEGFA	0,72
GZMH + IFNG + CXCL13 + LAG3 + ITGAE + CCL5 + PF4 + IL17A + TSLP + IHH + PROM1 + VEGFA	0,72
GZMH + IFNG + CXCL13 + LAG3 + ITGAE + CCL5 + IL17A + TSLP + REN + IHH + PROM1 + VEGFA	0,72
GZMH + IFNG + CXCL13 + LAG3 + ITGAE + CCL5 + PF4 + TSLP + REN + IHH + PROM1 + VEGFA	0,72
GZMH + IFNG + CXCL13 + LAG3 + ITGAE + CCL5 + CXCL9 + IL17A + TSLP + IHH + PROM1 + VEGFA	0,72
GZMH + IFNG + CXCL13 + LAG3 + ITGAE + CCL5 + CXCL9 + TSLP + REN + IHH + PROM1 + VEGFA	0,72
GZMH + IFNG + CXCL13 + LAG3 + ITGAE + CCL5 + CXCL9 + PF4 + TSLP + IHH + PROM1 + VEGFA	0,71

Tablo 13: 13 gen kümeleri:

13 gen kümeleri	c_tau seviyesi
GZMH + IFNG + GNLY + LAG3 + ITGAE + CCL5 + PF4 + IL17A + TSLP + REN + IHH + PROM1 + VEGFA	0,8
GZMH + IFNG + GNLY + ITGAE + CCL5 + CXCL9 + PF4 + IL17A + TSLP + REN + IHH + PROM1 + VEGFA	0,8
GZMH + IFNG + GNLY + LAG3 + ITGAE + CCL5 + CXCL9 + PF4 + IL17A + TSLP + REN + IHH + VEGFA	0,8
GZMH + IFNG + GNLY + LAG3 + ITGAE + CCL5 + CXCL9 + PF4 + IL17A + REN + IHH + PROM1 + VEGFA	0,8
GZMH + IFNG + GNLY + LAG3 + ITGAE + CCL5 + CXCL9 + PF4 + IL17A + TSLP + REN + PROM1 + VEGFA	0,8
GZMH + IFNG + GNLY + LAG3 + ITGAE + CCL5 + CXCL9 + PF4 + IL17A + TSLP + REN + IHH + PROM1	0,8
GZMH + IFNG + CXCL13 + GNLY + ITGAE + CCL5 + PF4 + IL17A + TSLP + REN + IHH + PROM1 + VEGFA	0,8
GZMH + IFNG + CXCL13 + GNLY + LAG3 + ITGAE + CCL5 + PF4 + IL17A + REN + IHH + PROM1 + VEGFA	0,8
GZMH + IFNG + CXCL13 + GNLY + LAG3 + ITGAE + CCL5 + PF4 + IL17A + TSLP + REN + IHH + PROM1	0,8
GZMH + IFNG + CXCL13 + GNLY + LAG3 + ITGAE + CCL5 + PF4 + IL17A + TSLP + REN + PROM1 + VEGFA	0,79
GZMH + IFNG + CXCL13 + GNLY + LAG3 + ITGAE + CCL5 + CXCL9 + PF4 + IL17A + REN + PROM1 + VEGFA	0,79
GZMH + IFNG + CXCL13 + GNLY + LAG3 + ITGAE + CCL5 + CXCL9 + PF4 + IL17A + REN + IHH + PROM1	0,79
GZMH + IFNG + CXCL13 + GNLY + ITGAE + CCL5 + CXCL9 + PF4 + IL17A + REN + IHH + PROM1 + VEGFA	0,79
GZMH + IFNG + CXCL13 + GNLY + ITGAE + CCL5 + CXCL9 + PF4 + IL17A + TSLP + REN + IHH + VEGFA	0,79
GZMH + IFNG + CXCL13 + GNLY + LAG3 + ITGAE + CCL5 + CXCL9 + PF4 + IL17A + TSLP + REN + PROM1	0,79
GZMH + IFNG + CXCL13 + GNLY + ITGAE + CCL5 + CXCL9 + PF4 + IL17A + TSLP + REN + PROM1 + VEGFA	0,79
GZMH + IFNG + CXCL13 + GNLY + ITGAE + CCL5 + CXCL9 + PF4 + IL17A + TSLP + REN + IHH + PROM1	0,79

GZMH + IFNG + CXCL13 + GNLY + LAG3 + ITGAE + CCL5 + CXCL9 + PF4 + IL17A + REN + IHH + VEGFA	0,79
IFNG + GNLY + LAG3 + ITGAE + CCL5 + CXCL9 + PF4 + IL17A + TSLP + REN + IHH + PROM1 + VEGFA	0,79
IFNG + CXCL13 + GNLY + LAG3 + ITGAE + CCL5 + PF4 + IL17A + TSLP + REN + IHH + PROM1 + VEGFA	0,79
IFNG + CXCL13 + GNLY + LAG3 + ITGAE + CCL5 + CXCL9 + PF4 + IL17A + TSLP + REN + IHH + VEGFA	0,79
GZMH + IFNG + CXCL13 + GNLY + LAG3 + ITGAE + CCL5 + CXCL9 + PF4 + IL17A + TSLP + REN + VEGFA	0,79
GZMH + IFNG + CXCL13 + GNLY + LAG3 + ITGAE + CCL5 + PF4 + IL17A + TSLP + REN + IHH + VEGFA	0,79
IFNG + CXCL13 + GNLY + LAG3 + ITGAE + CCL5 + CXCL9 + PF4 + IL17A + TSLP + REN + PROM1 + VEGFA	0,79
IFNG + CXCL13 + GNLY + LAG3 + ITGAE + CCL5 + CXCL9 + PF4 + IL17A + REN + IHH + PROM1 + VEGFA	0,79
IFNG + CXCL13 + GNLY + ITGAE + CCL5 + CXCL9 + PF4 + IL17A + TSLP + REN + IHH + PROM1 + VEGFA	0,79
GZMH + IFNG + CXCL13 + GNLY + LAG3 + ITGAE + CCL5 + CXCL9 + PF4 + IL17A + TSLP + REN + IHH	0,79
IFNG + CXCL13 + GNLY + LAG3 + ITGAE + CCL5 + CXCL9 + PF4 + IL17A + TSLP + REN + IHH + PROM1	0,79
GZMH + CXCL13 + GNLY + ITGAE + CCL5 + CXCL9 + PF4 + IL17A + TSLP + REN + IHH + PROM1 + VEGFA	0,79
CXCL13 + GNLY + LAG3 + ITGAE + CCL5 + CXCL9 + PF4 + IL17A + TSLP + REN + IHH + PROM1 + VEGFA	0,79
GZMH + CXCL13 + GNLY + LAG3 + ITGAE + CCL5 + CXCL9 + PF4 + IL17A + REN + IHH + PROM1 + VEGFA	0,79
GZMH + CXCL13 + GNLY + LAG3 + ITGAE + CCL5 + CXCL9 + PF4 + IL17A + TSLP + REN + IHH + PROM1	0,79
GZMH + GNLY + LAG3 + ITGAE + CCL5 + CXCL9 + PF4 + IL17A + TSLP + REN + IHH + PROM1 + VEGFA	0,79
GZMH + IFNG + GNLY + LAG3 + ITGAE + CCL5 + CXCL9 + IL17A + TSLP + REN + IHH + PROM1 + VEGFA	0,79
GZMH + CXCL13 + GNLY + LAG3 + ITGAE + CCL5 + PF4 + IL17A + TSLP + REN + IHH + PROM1 + VEGFA	0,79
GZMH + IFNG + GNLY + LAG3 + CCL5 + CXCL9 + PF4 + IL17A + TSLP + REN + IHH + PROM1 + VEGFA	0,79
GZMH + CXCL13 + GNLY + LAG3 + ITGAE + CCL5 + CXCL9 + PF4 + IL17A + TSLP + REN + PROM1 + VEGFA	0,79
GZMH + IFNG + CXCL13 + GNLY + LAG3 + ITGAE + CCL5 + CXCL9 + IL17A + TSLP + REN + PROM1 + VEGFA	0,79
GZMH + CXCL13 + GNLY + LAG3 + ITGAE + CCL5 + CXCL9 + PF4 + IL17A + TSLP + REN + IHH + VEGFA	0,79
GZMH + IFNG + CXCL13 + GNLY + LAG3 + CCL5 + CXCL9 + PF4 + IL17A + TSLP + REN + IHH + VEGFA	0,79
GZMH + IFNG + CXCL13 + GNLY + LAG3 + ITGAE + CCL5 + CXCL9 + IL17A + TSLP + REN + IHH + VEGFA	0,79

GZMH + IFNG + CXCL13 + GNLY + LAG3 + ITGAE + CCL5 + CXCL9 + IL17A + REN + IHH + PROM1 + VEGFA	0,79
GZMH + IFNG + CXCL13 + GNLY + LAG3 + ITGAE + CCL5 + IL17A + TSLP + REN + IHH + PROM1 + VEGFA	0,79
IFNG + CXCL13 + GNLY + LAG3 + ITGAE + CCL5 + CXCL9 + IL17A + TSLP + REN + IHH + PROM1 + VEGFA	0,79
GZMH + IFNG + CXCL13 + GNLY + LAG3 + CCL5 + CXCL9 + PF4 + IL17A + REN + IHH + PROM1 + VEGFA	0,79
GZMH + CXCL13 + GNLY + LAG3 + CCL5 + CXCL9 + PF4 + IL17A + TSLP + REN + IHH + PROM1 + VEGFA	0,79
GZMH + IFNG + CXCL13 + GNLY + LAG3 + CCL5 + PF4 + IL17A + TSLP + REN + IHH + PROM1 + VEGFA	0,79
GZMH + IFNG + CXCL13 + GNLY + LAG3 + CCL5 + CXCL9 + PF4 + IL17A + TSLP + REN + IHH + PROM1	0,79
GZMH + IFNG + CXCL13 + GNLY + CCL5 + CXCL9 + PF4 + IL17A + TSLP + REN + IHH + PROM1 + VEGFA	0,79
GZMH + IFNG + CXCL13 + GNLY + LAG3 + CCL5 + CXCL9 + PF4 + IL17A + TSLP + REN + PROM1 + VEGFA	0,79
GZMH + IFNG + CXCL13 + GNLY + LAG3 + ITGAE + CCL5 + CXCL9 + IL17A + TSLP + REN + IHH + PROM1	0,79
GZMH + IFNG + CXCL13 + GNLY + ITGAE + CCL5 + CXCL9 + IL17A + TSLP + REN + IHH + PROM1 + VEGFA	0,78
IFNG + CXCL13 + GNLY + LAG3 + CCL5 + CXCL9 + PF4 + IL17A + TSLP + REN + IHH + PROM1 + VEGFA	0,78
GZMH + IFNG + GNLY + LAG3 + ITGAE + CXCL9 + PF4 + IL17A + TSLP + REN + IHH + PROM1 + VEGFA	0,78
GZMH + IFNG + CXCL13 + GNLY + LAG3 + ITGAE + CXCL9 + PF4 + IL17A + TSLP + REN + PROM1 + VEGFA	0,78
GZMH + IFNG + CXCL13 + GNLY + LAG3 + ITGAE + PF4 + IL17A + TSLP + REN + IHH + PROM1 + VEGFA	0,78
GZMH + IFNG + CXCL13 + GNLY + LAG3 + ITGAE + CXCL9 + PF4 + IL17A + REN + IHH + PROM1 + VEGFA	0,78
GZMH + IFNG + CXCL13 + GNLY + LAG3 + ITGAE + CXCL9 + PF4 + IL17A + TSLP + REN + IHH + VEGFA	0,78
GZMH + IFNG + CXCL13 + GNLY + LAG3 + ITGAE + CXCL9 + PF4 + IL17A + TSLP + REN + IHH + PROM1	0,78
IFNG + CXCL13 + GNLY + LAG3 + ITGAE + CXCL9 + PF4 + IL17A + TSLP + REN + IHH + PROM1 + VEGFA	0,78
GZMH + IFNG + CXCL13 + GNLY + ITGAE + CXCL9 + PF4 + IL17A + TSLP + REN + IHH + PROM1 + VEGFA	0,78
GZMH + CXCL13 + GNLY + LAG3 + ITGAE + CCL5 + CXCL9 + IL17A + TSLP + REN + IHH + PROM1 + VEGFA	0,78
GZMH + CXCL13 + GNLY + LAG3 + ITGAE + CXCL9 + PF4 + IL17A + TSLP + REN + IHH + PROM1 + VEGFA	0,78
GZMH + IFNG + CXCL13 + GNLY + LAG3 + CXCL9 + PF4 + IL17A + TSLP + REN + IHH + PROM1 + VEGFA	0,78
GZMH + IFNG + CXCL13 + GNLY + LAG3 + CCL5 + CXCL9 + IL17A + TSLP + REN + IHH + PROM1 + VEGFA	0,77

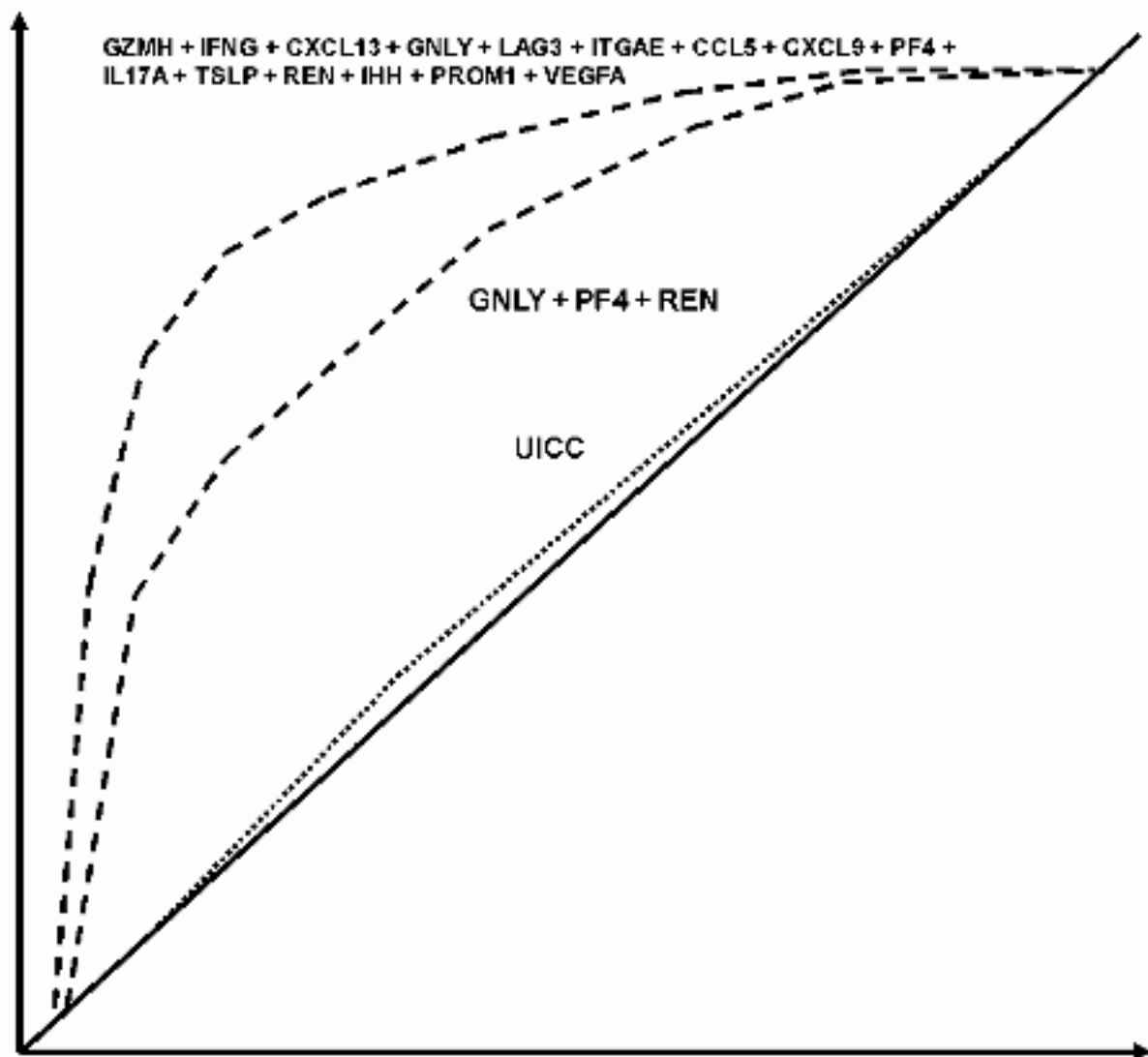
GZMH + IFNG + GNLY + LAG3 + ITGAE + CCL5 + CXCL9 + PF4 + TSLP + REN + IHH + PROM1 + VEGFA	0,77
GZMH + IFNG + CXCL13 + GNLY + LAG3 + ITGAE + CCL5 + CXCL9 + PF4 + IL17A + IHH + PROM1 + VEGFA	0,77
GZMH + IFNG + CXCL13 + GNLY + LAG3 + ITGAE + CCL5 + CXCL9 + PF4 + IL17A + TSLP + IHH + PROM1	0,77
GZMH + IFNG + CXCL13 + GNLY + LAG3 + ITGAE + CCL5 + PF4 + IL17A + TSLP + IHH + PROM1 + VEGFA	0,77
GZMH + IFNG + CXCL13 + GNLY + ITGAE + CCL5 + CXCL9 + PF4 + IL17A + TSLP + IHH + PROM1 + VEGFA	0,77
IFNG + CXCL13 + GNLY + LAG3 + ITGAE + CCL5 + CXCL9 + PF4 + IL17A + TSLP + IHH + PROM1 + VEGFA	0,77
GZMH + IFNG + CXCL13 + GNLY + LAG3 + ITGAE + CCL5 + CXCL9 + PF4 + IL17A + TSLP + PROM1 + VEGFA	0,77
GZMH + IFNG + CXCL13 + GNLY + LAG3 + ITGAE + CCL5 + PF4 + TSLP + REN + IHH + PROM1 + VEGFA	0,77
GZMH + IFNG + CXCL13 + GNLY + LAG3 + ITGAE + CCL5 + CXCL9 + PF4 + TSLP + REN + IHH + PROM1	0,77
GZMH + IFNG + CXCL13 + GNLY + LAG3 + ITGAE + CCL5 + CXCL9 + PF4 + TSLP + REN + PROM1 + VEGFA	0,77
GZMH + CXCL13 + GNLY + LAG3 + ITGAE + CCL5 + CXCL9 + PF4 + IL17A + TSLP + IHH + PROM1 + VEGFA	0,77
GZMH + IFNG + CXCL13 + GNLY + ITGAE + CCL5 + CXCL9 + PF4 + TSLP + REN + IHH + PROM1 + VEGFA	0,77
GZMH + IFNG + GNLY + LAG3 + ITGAE + CCL5 + CXCL9 + PF4 + IL17A + TSLP + IHH + PROM1 + VEGFA	0,77
GZMH + IFNG + CXCL13 + GNLY + LAG3 + ITGAE + CCL5 + CXCL9 + PF4 + IL17A + TSLP + IHH + VEGFA	0,77
IFNG + CXCL13 + GNLY + LAG3 + ITGAE + CCL5 + CXCL9 + PF4 + TSLP + REN + IHH + PROM1 + VEGFA	0,77
GZMH + IFNG + CXCL13 + GNLY + LAG3 + ITGAE + CXCL9 + IL17A + TSLP + REN + IHH + PROM1 + VEGFA	0,77
GZMH + IFNG + CXCL13 + GNLY + LAG3 + ITGAE + CCL5 + CXCL9 + PF4 + REN + IHH + PROM1 + VEGFA	0,77
GZMH + CXCL13 + GNLY + LAG3 + ITGAE + CCL5 + CXCL9 + PF4 + TSLP + REN + IHH + PROM1 + VEGFA	0,77
GZMH + IFNG + CXCL13 + GNLY + LAG3 + ITGAE + CCL5 + CXCL9 + PF4 + TSLP + REN + IHH + VEGFA	0,77
GZMH + IFNG + CXCL13 + GNLY + LAG3 + ITGAE + CCL5 + CXCL9 + IL17A + TSLP + IHH + PROM1 + VEGFA	0,77
GZMH + IFNG + CXCL13 + GNLY + LAG3 + CCL5 + CXCL9 + PF4 + TSLP + REN + IHH + PROM1 + VEGFA	0,77
GZMH + IFNG + CXCL13 + GNLY + LAG3 + ITGAE + CXCL9 + PF4 + TSLP + REN + IHH + PROM1 + VEGFA	0,76
GZMH + IFNG + CXCL13 + GNLY + LAG3 + CCL5 + CXCL9 + PF4 + IL17A + TSLP + IHH + PROM1 + VEGFA	0,76
GZMH + IFNG + CXCL13 + GNLY + LAG3 + ITGAE + CCL5 + CXCL9 + TSLP + REN + IHH + PROM1 + VEGFA	0,76

GZMH + IFNG + CXCL13 + GNLY + LAG3 + ITGAE + CXCL9 + PF4 + IL17A + TSLP + IHH + PROM1 + VEGFA	0,76
GZMH + IFNG + CXCL13 + GNLY + LAG3 + ITGAE + CCL5 + CXCL9 + PF4 + TSLP + IHH + PROM1 + VEGFA	0,75
GZMH + IFNG + CXCL13 + LAG3 + CCL5 + CXCL9 + PF4 + IL17A + TSLP + REN + IHH + PROM1 + VEGFA	0,75
GZMH + CXCL13 + LAG3 + ITGAE + CCL5 + CXCL9 + PF4 + IL17A + TSLP + REN + IHH + PROM1 + VEGFA	0,74
IFNG + CXCL13 + LAG3 + ITGAE + CCL5 + CXCL9 + PF4 + IL17A + TSLP + REN + IHH + PROM1 + VEGFA	0,74
GZMH + IFNG + CXCL13 + LAG3 + ITGAE + CXCL9 + PF4 + IL17A + TSLP + REN + IHH + PROM1 + VEGFA	0,74
GZMH + IFNG + LAG3 + ITGAE + CCL5 + CXCL9 + PF4 + IL17A + TSLP + REN + IHH + PROM1 + VEGFA	0,74
GZMH + IFNG + CXCL13 + LAG3 + ITGAE + CCL5 + CXCL9 + PF4 + IL17A + REN + IHH + PROM1 + VEGFA	0,74
GZMH + IFNG + CXCL13 + LAG3 + ITGAE + CCL5 + CXCL9 + PF4 + IL17A + TSLP + REN + IHH + VEGFA	0,74
GZMH + IFNG + CXCL13 + LAG3 + ITGAE + CCL5 + CXCL9 + PF4 + IL17A + TSLP + REN + PROM1 + VEGFA	0,74
GZMH + IFNG + CXCL13 + LAG3 + ITGAE + CCL5 + CXCL9 + PF4 + IL17A + TSLP + REN + IHH + PROM1	0,74
GZMH + IFNG + CXCL13 + ITGAE + CCL5 + CXCL9 + PF4 + IL17A + TSLP + REN + IHH + PROM1 + VEGFA	0,74
GZMH + IFNG + CXCL13 + LAG3 + ITGAE + CCL5 + PF4 + IL17A + TSLP + REN + IHH + PROM1 + VEGFA	0,73
GZMH + IFNG + CXCL13 + LAG3 + ITGAE + CCL5 + CXCL9 + IL17A + TSLP + REN + IHH + PROM1 + VEGFA	0,73
GZMH + IFNG + CXCL13 + LAG3 + ITGAE + CCL5 + CXCL9 + PF4 + IL17A + TSLP + IHH + PROM1 + VEGFA	0,73
GZMH + IFNG + CXCL13 + LAG3 + ITGAE + CCL5 + CXCL9 + PF4 + TSLP + REN + IHH + PROM1 + VEGFA	0,73

Tablo 14: 14 gen kümeleri:	
14 gen kümeleri	c_tau seviyesi
GZMH + IFNG + GNLY + LAG3 + ITGAE + CCL5 + CXCL9 + PF4 + IL17A + TSLP + REN + IHH + PROM1 + VEGFA	0,8
GZMH + IFNG + CXCL13 + GNLY + LAG3 + ITGAE + CCL5 + PF4 + IL17A + TSLP + REN + IHH + PROM1 + VEGFA	0,8
GZMH + IFNG + CXCL13 + GNLY + LAG3 + ITGAE + CCL5 + CXCL9 + PF4 + IL17A + TSLP + REN + IHH + PROM1	0,79
GZMH + IFNG + CXCL13 + GNLY + LAG3 + ITGAE + CCL5 + CXCL9 + PF4 + IL17A + TSLP + REN + PROM1 + VEGFA	0,79
GZMH + IFNG + CXCL13 + GNLY + LAG3 + ITGAE + CCL5 + CXCL9 + PF4 + IL17A + REN + IHH + PROM1 + VEGFA	0,79

GZMH + IFNG + CXCL13 + GNLY + ITGAE + CCL5 + CXCL9 + PF4 + IL17A + TSLP + REN + IHH + PROM1 + VEGFA	0,79
GZMH + IFNG + CXCL13 + GNLY + LAG3 + ITGAE + CCL5 + CXCL9 + PF4 + IL17A + TSLP + REN + IHH + VEGFA	0,79
IFNG + CXCL13 + GNLY + LAG3 + ITGAE + CCL5 + CXCL9 + PF4 + IL17A + TSLP + REN + IHH + PROM1 + VEGFA	0,79
GZMH + CXCL13 + GNLY + LAG3 + ITGAE + CCL5 + CXCL9 + PF4 + IL17A + TSLP + REN + IHH + PROM1 + VEGFA	0,79
GZMH + IFNG + CXCL13 + GNLY + LAG3 + ITGAE + CCL5 + CXCL9 + IL17A + TSLP + REN + IHH + PROM1 + VEGFA	0,79
GZMH + IFNG + CXCL13 + GNLY + LAG3 + CCL5 + CXCL9 + PF4 + IL17A + TSLP + REN + IHH + PROM1 + VEGFA	0,79
GZMH + IFNG + CXCL13 + GNLY + LAG3 + ITGAE + CXCL9 + PF4 + IL17A + TSLP + REN + IHH + PROM1 + VEGFA	0,78
GZMH + IFNG + CXCL13 + GNLY + LAG3 + ITGAE + CCL5 + CXCL9 + PF4 + IL17A + TSLP + IHH + PROM1 + VEGFA	0,77
GZMH + IFNG + CXCL13 + GNLY + LAG3 + ITGAE + CCL5 + CXCL9 + PF4 + TSLP + REN + IHH + PROM1 + VEGFA	0,77
GZMH + IFNG + CXCL13 + LAG3 + ITGAE + CCL5 + CXCL9 + PF4 + IL17A + TSLP + REN + IHH + PROM1 + VEGFA	0,74

Tablo 15 :	
Ana Kümeler	c_tau seviyesi
GZMH + IFNG + CXCL13 + GNLY + LAG3 + ITGAE + CCL5 + CXCL9 + PF4 + IL17A + TSLP + REN + IHH + PROM1 + VEGFA	0,79
GZMH + IFNG + GNLY + LAG3 + ITGAE + CCL5 + CXCL9 + PF4 + IL17A + TSLP + REN + IHH + PROM1 + VEGFA	0,8
GZMH + IFNG + GNLY + LAG3 + ITGAE + CCL5 + PF4 + IL17A + TSLP + REN + IHH + PROM1 + VEGFA	0,8
GZMH + IFNG + GNLY + ITGAE + CCL5 + PF4 + IL17A + TSLP + REN + IHH + PROM1 + VEGFA	0,8
GZMH + IFNG + GNLY + ITGAE + CCL5 + PF4 + IL17A + REN + IHH + PROM1 + VEGFA	0,8
GZMH + IFNG + GNLY + ITGAE + CCL5 + PF4 + IL17A + REN + PROM1 + VEGFA	0,8
GZMH + IFNG + GNLY + ITGAE + CCL5 + PF4 + IL17A + REN + PROM1	0,8
IFNG + GNLY + ITGAE + CCL5 + PF4 + IL17A + REN + PROM1	0,8
IFNG + GNLY + ITGAE + CCL5 + PF4 + IL17A + REN	0,79
IFNG + GNLY + ITGAE + PF4 + IL17A + REN	0,78
IFNG + GNLY + PF4 + IL17A + REN	0,78
GNLY + PF4 + IL17A + REN	0,77
GNLY + PF4 + REN	0,75
GNLY + PF4	0,71
GNLY	0,68
UICC	0,52



Şekil 1