生信豆芽菜-ESTIMATE 预测免疫评分

网址：http://www.sxdyc.com/immuneEstimateScore

一、ESTIMATE 预测免疫评分介绍

ESTIMATE（Estimation of STromal and Immune cells in MAlignant Tumor tissues using Expression data）是一种用于预测肿瘤免疫评分的计算方法。它通过分析基因表达数据来估计肿瘤组织中间质细胞和免疫细胞的相对丰度，从而提供免疫评分的预测。

根据 ESTIMATE 的计算结果，可以得到肿瘤样本的免疫评分预测。该评分反映了肿瘤样本中免疫细胞和间质细胞的丰度，可用于评估免疫细胞浸润情况和免疫反应水平。

ESTIMATE 的结果对于肿瘤免疫学研究和免疫治疗具有重要意义。它可以帮助研究人员预测肿瘤样本中免疫细胞的存在程度，评估免疫细胞的浸润水平，从而为研究肿瘤免疫生物学特征、预测患者对免疫治疗的反应以及指导治疗方案提供有价值的信息。

生信豆芽菜

二、使用方法

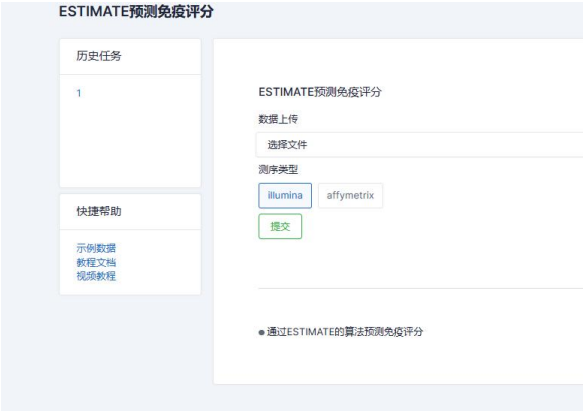
1、数据准备

一个全编码蛋白的表达谱基因，其中行为基因，列为样本

	TCGA-44-6777-	TCGA-55-6975-	TCGA-49-6744-	TCGA-55-6983-	TCGA-49-676	TCGA-91-6836-	TCGA-44-6147-	TCGA-55-6972-	TCGA-55-6969-	TCGA-91-6829-	TCGA-44-61	TCGA-38
A1BG	0.108985029	0.169090742	0.030899254	0.100405392	0.09209221	0.117086817	0.045971317	0.217476667	0.240117221	0.215448847	0.1484173	0.1508
A1CF	0.004714853	0.005745326	0	0.010803739	0	0	0.006480845	0	0.005180485	0	0.00765152	
A2M	9.711467828	9.915026351	9.642587653	8.430447919	8.615734478	8.642390407	9.176718226	9.365033664	8.842911876	8.152303802	9.05069391	8.722
A2ML1	0	0.007550027	0.033864113	0.042156779	0.029504015	0.019933231	0.008515902	0.014235737	0.060147016	0.057268881	0.08329655	0.0397
A3GALT2	0.043663714	0.10422205	0.04020277	0.397824385	0.151368001	0.092495267	0.172218837	0.359703741	0.139213324	0	0.03556618	
A4GALT	3.479983682	2.530684985	2.722237186	2.184008128	2.906604405	2.564104911	3.215009119	3.131515203	2.84752432	2.584210041	1.86979702	1.8879
A4GNT	0.122670951	0.148197616	0.177069606	0.217891809	0.060185505	0.342247057	0.068775375	0.166939552	0.233338845	0.448191628	0.17601085	0.027
AAAS	2.88977333	2.780516729	2.644666277	2.858703447	2.948323198	3.011369146	2.377131628	3.035909881	3.178874507	3.313220574	2.96228814	2.6524
AACS	1.618422138	1.699376481	1.369751989	1.637020026	1.185905586	1.670040732	1.123004222	1.281500369	1.455707047	1.628270089	1.39904101	1.1271
AADAC	1.705533323	1.504789741	1.10020584	3.280944778	3.046050152	2.080113513	3.383368523	3.085654419	1.559134413	1.348972453	2.06487467	3.9197
AADACL2	0.044036851	0	0	0	0	0	0.00613715	0.010264934	0.009794644	0.007628398	0	0.0096
AADACL3	0	0	0.010263684	0	0	0	0	0	0	0	0	
AADACL4	0.028510579	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
AADAT	1.431757815	2.083824848	1.751117729	1.839484491	1.82517169	1.735110505	1.086807067	1.777933081	1.779700646	1.454486427	1.63156473	1.6148
AAGAB	3.326163391	3.182317792	3.156888985	3.41932895	3.201303973	3.215371497	3.252954698	3.316864688	3.289561406	3.397661119	3.4274601	3.6936
AAK1	1.532120017	1.587155568	1.84096502	1.782379061	1.501383357	1.825186279	1.614973582	1.748009368	1.686960436	1.898606936	1.60550979	1.0329
AAMDC	3.150383794	3.189863523	3.17302063	2.826320268	3.489462848	3.348510582	2.802117576	3.48702663	3.048176183	3.153915402	3.54154486	2.7365
AAMP	4.824780458	4.790601733	4.677533635	4.675327092	4.986150775	4.861744712	4.576337711	4.899765068	4.81459039	4.716548087	4.86790566	4.843
AANAT	0.020560914	0.097595577	0.037593434	0.023581953	0.024638425	0.043945667	0.17418185	0.300387975	0.269105602	0.034993218	0.01672297	
AAR2	4.012078072	4.069714911	4.060048666	4.134366349	4.276539018	4.090249424	4.12992771	4.068257741	4.029319817	4.010761249	4.00092241	4.0842
AARD	2.359339398	2.188600334	1.959188102	1.428061287	2.072472377	3.313877839	0.741741126	1.561489375	2.759537341	2.266628803	1.83687689	2.0597
AARS	4.975921276	4.502874024	4.82444631	4.631732332	4.875509708	4.671207256	4.166766273	4.6649196	4.549547857	4.860167305	5.156501	4.2739
AARS2	2.015264585	2.148110083	1.930344239	2.073049123	2.144993231	2.056527487	1.496082418	2.395858384	2.28749344	2.045286805	2.13687013	1.4410

第一列为基因为行名，不能重复

2、直接提交，输入运行队列的名称，等待运行结果即可



三、结果

运行后直接下载即可

当然，如果不清楚数据是什么样的，可以选择下载我们的示例数据