

Busca por sequencia Cortellis Drug Discovery Intelligence

Use a pesquisa de sequência para:

- 1. Encontre produtos com sequências semelhantes às suas
- 2. Entenda o cenário competitivo em torno de sua seguência
- 3. Compare a atividade do seu candidato com aqueles com sequências semelhantes

Neste exemplo isolamos anticorpos neutralizantes contra IL-17 derivados de camundongos imunizados com antígenos IL17. Gostaríamos de saber se existem outros anticorpos com uma sequência semelhante e quais condições estão associadas a esses anticorpos.

1. Encontre produtos com sequências semelhantes às suas

Para começar, abra a Pesquisa de Sequência em a barra de Pesquisa Rápida (observe que ela também está disponível na Pesquisa	Quick Search Advan	ced Search	۰ ۹ 5
Sequence	Search Options		۲
EVOLVESGGGLVOPAGSLRLSCAASGETESNYWMNWVROAPGKGLEWVAAINODGSEKY	BlastP	- 2	
YVGSVKGRFTISRDNAKNSLYLQMNSLRVEDTAVYYCVDDYYDILTDYYIHYWYFDLWGRGT LVTVSS	Automatically a input sequence	djust parameters for sho s	rt
	Alignment identit	ies percent threshold	
	85	100	
	Min: >= 80%	Max: 100% 3	
	Reset all	Cancel	ply 4

- 1. Cole sua sequência na janela de sequência
- 2. Selecione BlastP para sequências de aminoácidos ou BlastN para sequências de nucleotídeos
- 3. Definir o limite de porcentagem de alinhamento preferido
- 4. Clique em Aplicar para carregar sua sequência na Pesquisa Rápida
- 5. Clique no ícone Pesquisar para executar sua pesquisa.

Nota: A pesquisa em Todas as áreas irá recuperar produtos com sequências semelhantes, bem como registros em outras áreas de conhecimento que estão associadas a esses produtos



Vá para Drugs & Biologics para ver seus resultados:

		Developm	ent Status	Milestones	Overview							۵ 🖘
Y Ap	ply Filters 🜲 Sorte	ed by relevance								Show	ing 1-2 of 2 Drugs & Biologics	records for "Sequence Sec
] ?	Entry Number 🌲	Highest Phase	Name	Score 🌲	% Align 🌲	% Query	Length	E-value	Sequence	Product Category	Mechanism of Action	Organization
	SEO 1111185	Preclinical	AdiL17-sF	614	98.42	100	127	4.05e-82	Variable heavy chain (VH)	Antibody Gene Therapy	Anti-IL-17A (Interleukin-17A)	East China Normal University (ECNU) (Originator)
										Cancer Immunotherapy	Signal Transduction Modulators	
										Single-Chain V- Domain Antibody Fragment (scFv)		
	SEQ 🔕 418942	Launched - 2015	AIN-457	614	98.42	100	127	4.05e-82	Variable heavy chain	Human Monoclonal Antibodies	Anti-IL-17 (Interleukin- 17)	Maruho
			KB-03303A NVP-AIN-457							Polypeptides, from 41 AA	Signal Transduction Modulators	Novartis (Originator)
			Secukinumab									
_	Aval	ie seus	resultado	s de acordo	com:							
		Sco	re: Valor	numérico c	iue desc	reve a d	nualida	de gera	l do alinhamer	nto		
		% ^	lignment	• A ovtonsã			nuônci	as tôm a	os mosmos rosí	duos na mesm	a posição po	
		alin	hamento.		o eni qu	e as set	quenci	as tenn t	5 11105 105 1051	duos na mesm	a posição no	
		% Q	uery: Por	rcentagem	do comp	orimento	o da co	onsulta i	ncluída nos se	gmentos		
		alin	hados									
		alin	hados ath: com	primento d	ວເວດແລ້	acia de	doctin	o que fa	i correspondid			
		alin Len	hados gth: com Jância de	primento d	a sequêi	ncia de	destin	o que fo	i correspondid	a com a		
		alin Len sequ	hados gth: com Jência de	primento d interesse	a sequêi	ncia de	destin	o que fo	i correspondid	la com a		
		alin Len sequ E-	hados gth: com uência de value: nú	primento d • interesse mero esper	a sequêi ado de v	ncia de vezes qu	destin ue a po	o que fo ontuação	oi correspondid o de alinhamer	la com a nto		
		alin Len sequ E- v apa	hados gth: comp uência de value: nú receria al	primento d interesse mero esper eatoriamer	a sequêr rado de v nte	ncia de vezes qu	destin ue a po	o que fo ontuação	oi correspondid o de alinhamer	la com a nto		
		alin Len sequ E- `` apar Seg	hados gth: com uência de value: nú receria al uence: no	primento d interesse mero esper leatoriamer ome da seo	a sequêi Tado de v Inte Juência d	ncia de vezes qu	destin ue a po ondent	o que fo ontuação e à cons	oi correspondid o de alinhamer sulta	la com a nto		
		alin Len sequ E- apai Seq	hados gth: com uência de value: nú receria al uence: na	primento d interesse mero esper leatoriamer ome da seq	a sequêr rado de v nte uência o	ncia de vezes qu correspo	destin ue a pe ondent	o que fo ontuação e à cons	oi correspondid o de alinhamen sulta	la com a nto		
	Para	alin Len sequ E- v apa Seq	hados gth: comp uência de value: nú receria al uence: no zar o alini	primento d interesse mero esper leatoriamer ome da seq hamento da	a sequêr ado de v nte uência o a sequêr	ncia de vezes qu correspo	destin ue a po ondent	o que fo ontuação e à cons botão	oi correspondid o de alinhamer sulta SEO, copie a s	la com a nto	nteresse e	
	Para cole	alin Len sequ E- v apa Seq visualiz -a em u	hados gth: comp uência de value: nú receria al uence: no zar o alinl ma ferrar	primento d interesse mero esper leatoriamer ome da seq hamento da nenta de a	a sequêr ado de v nte uência d a sequên nálise de	ncia de vezes qu correspo ncia, clio e alinha	destin ue a po ondent que no mento	o que fo ontuação e à cons botão como <u>N</u>	oi correspondid o de alinhamen sulta SEQ, copie a s <u>ICBI</u> :	la com a nto sequência de in	nteresse e	
	Para cole	alin Len sequ E- apa Seq Visualiz -a em u	hados gth: comp uência de value: nú receria al uence: no zar o alini ma ferrar	primento d interesse mero esper leatoriamer ome da seq hamento da nenta de a	a sequêr ado de v nte uência d a sequên nálise de	ncia de vezes qu correspo ncia, clio e alinha	destin ue a po ondent que no mento	o que fo ontuação e à cons botão como <u>N</u>	oi correspondid o de alinhamen sulta SEQ, copie a s <u>ICBI</u> :	la com a nto sequência de in	nteresse e	
	Para cole	alin Len sequ E- v apa Seq visualiz -a em u	hados gth: comp uência de value: nú receria al uence: no zar o alinl ma ferrar	primento d interesse mero esper leatoriamer ome da seq hamento da menta de a	a sequêr ado de v nte uência d a sequên nálise de	ncia de vezes qu correspo ncia, clio e alinha 1185	destin ue a po ondent que no mento	o que fo ontuação e à cons botão como <u>N</u>	oi correspondid o de alinhamer sulta SEQ, copie a s <u>ICBI</u> :	la com a nto sequência de in	nteresse e	Сору
	Para cole	alin Len sequ apa Seq visualiz -a em u	hados gth: comp uência de value: nú receria al uence: no zar o alini ma ferrar	primento d interesse mero esper leatoriamer ome da seq hamento da nenta de a	a sequêr ado de v nte uência d a sequên nálise de rence of 111: ble heavy ch essoguyopog rotuvtyss	ncia de vezes qu correspo ncia, clio e alinha 1185 1185 SLRLSCAASGF	destin ue a po ondent que no mento	o que fo ontuação e à cons botão como <u>N</u>	oi correspondid o de alinhamen sulta SEQ, copie a s <u>ICBI</u> :	la com a nto sequência de in	nteresse e	Сору

EIVLTQSPGTLSLSPGERATLSCRASQSVSSSYLAWYQQKPGQAPRLLIYGASSRATGIPDRFSGSGSGTDFTLTISRLEPEDFAVYYCQQYGSSPCTFGQGTRLEIKR



2. Entenda o cenário competitivo em torno de sua sequência.

Agora que você tem uma lista de candidatos com sequências semelhantes à sua, use Aplicar filtros para analisá-los. Como exemplo:



Você também pode usar a guia Visão geral para visualizar a distribuição de seus resultados entre tipo de droga, fase mais alta, mecanismos de ação, condições, organizações e regiões de desenvolvimento.



3. Compare a atividade do seu candidato com aqueles com sequências semelhantes

Para fazer isso, use o botão **Conteúdo Relacionado** no canto superior direito da página, navegue até os dados de farmacologia experimental associados e use o fluxo de trabalho médio/mediano para obter o benchmark de atividade



Suponha ou valide potenciais alvos para este conjunto de candidatos clicando no filtro **Atividade farmacológica**:

Apply Filters	×	Search
Experimental Activity	> ^	Select all / Clear all
Pharmacological Activity	× -	Interleukin-17 affinity (4)
Target	>	Interleukin-17A production, inhibition (3)
Condition	>	Interleukin-6 production (interleukin-17A-induced), inhibition (3)
Toxicity	>	Chemokine (C-X-C motif) ligand 1 [CXCL1, KC] production (interleukin-17A/F-induced), inhibition (2)
Activity/Effect	>	Chemokine (C-X-C motif) ligand 1 [CXCL1, KC] production, inhibition (2)
System	>	Interleukin-17A/tumor necrosis factor-alpha production, inhibition (2)
Parameter	>	Interleukin-6 production, inhibition (2)
Material	,	Interleukin-8 production, inhibition (2)
Method	>	Monocyte chemoattractant protein-1 production, inhibition (2) Chemokine (C-X-C motif) ligand 1 [CXCL1, KC] production
		(interleukin-17-induced), inhibition (1)

Para obter mais informações, entre em contato com o Atendimento ao Cliente no Suporte ao Produto LS