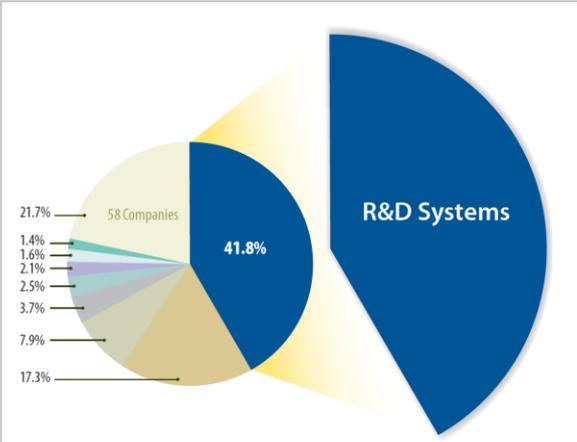


Quantikine

1.	ELISA 검사는 무엇이고 어떤 목적으로 사용합니까? <p>ELISA는 Enzyme-Linked Immunosorbent Assay의 약자로서 효소를 이용한 항체-항원 반응의 원리를 이용하여 원하는 molecule의 정량 또는 정성 검사를 위해 사용되는 아주 정밀하고 정확한 실험 기법입니다.</p>
2.	Quantikine이 뭔가요? <p>R&D Systems is the Most Referenced ELISA Manufacture</p>  <p>R&D Systems의 베스트 제품이자 ELISA 제품의 gold standard 로 여겨지고 있는 competitive ELISA의 제품 명 입니다. 20여년간 400가지 이상의 제품을 개발 하였고 수많은 논문에서 Quality를 인정 받았고 현재는 reference method로서의 자리를 굳건히 지키고 있습니다. 실제로 상위 impact factor 44개 저널/ 860편의 논문 에서 총 66개 제조사중 Quantikine 이 차지하는 비율이 42% 라고 하니 전세계 실험자가 Quality를 인정해 준 것 이라고 할 수 있겠습니다.</p> <p>http://www.woongbee.com/0Mail/Quantikine/Quantikine%20Sell%20SheetMay%202010.pdf</p> <p>A literature survey of 860 articles with citations that were published in 44 high impact journals from four different general research areas, including immunology, signal transduction, development/neuroscience, and bone/endocrinology/hematology, was conducted to determine the number of citations referencing R&D Systems ELISA Kits compared to the number referencing the use of ELISAs manufactured by other companies. The percentage of total citations attributed to several different ELISA manufacturers is shown. 433 total ELISA citations were identified in the survey, approximately 42% of these cited the use of R&D Systems ELISAs. The second largest section (21.7%) includes 94 citations referencing products from 58 different companies. No company included in this section had more than 1.2% of the total number of citations.</p>
3.	ELISA 검사 방법은 어떠한 종류들이 있습니까? <p>일반적으로 가장 많이 사용되는 sandwich 방법이 있고 competitive, direct, indirect 방법이 있습니다. R&D ELISA는 대부분 sandwich 방법이고 일부 competitive 방법의 제품(Parameter kit)도 있습니다</p>
4	다음의 방법들의 원리는 무엇입니까? <p> Sandwich, Competitive, Indirect, direct ELISA</p>
	<p>Sandwich ELISA: 미지의 samples에 들어 있는 항원의 농도를 결정할 때 사용합니다. 96 microplate well에 일차 항체를 코팅 (capture antibody)하고 standards or samples을 처리합니다. 고정된 standards or samples에 특이적인 이차 항체 (detection antibody)를 처리합니다. 고정된 capture antibody-standards or samples-detection antibody에 부착할 수 있는 효소 (HRP or AP)가 결합된 물질을 처리합니다. 효소와 기질용액의 반응으로 optical density를</p>

	<p>확인합니다.</p> <p>Competitive ELISA: 미지의 samples에 들어 있는 항원의 농도를 결정할 때 사용합니다. 96 microplate well에 일차 항체를 코팅 (capture antibody)하고 standards or samples을 처리합니다. standards or samples과 제한된 수의 효소(HRP or AP)가 결합된 단백질이 경쟁적으로 capture antibody에 결합합니다. 효소와 기질 용액의 반응으로 optical density를 확인합니다.</p> <p>Direct ELISA: 96 microplate well에 standards or samples을 coating합니다. 고정된 standards or samples에 효소가 결합된 특이적인 항체가 결합합니다. 효소와 기질 용액의 반응으로 optical density를 확인합니다.</p> <p>Indirect ELISA: 96 microplate well에 standards or samples을 coating합니다. 고정된 standards or samples에 특이적인 항체가 결합합니다. 고정된 standards or samples-antibody에 효소가 결합된 이차 항체 또는 물질을 처리합니다. 효소와 기질 용액의 반응으로 optical density를 확인합니다.</p>
5	<p>Human Quantikine ELISA kits에 대한 control 구입 가능 합니까?</p>
	<p>네. 사용하고 계신 제품의 cat#로 문의 하시면 주문가능 하십니다. Control set는 총 3개의 vial로 high-mid-low 농도로 이루어져 있습니다. Control은 그야 말로 실험이 잘 이루어져 있는가를 확인하는 매우 중요한 잣대가 되므로 aliquote를 하거나 얼렸다 재 사용하는 것에 대해서는 추천을 하지 않습니다. 원칙적으로는 reconstitution 후 다시 사용 하실 수 없습니다.</p> <p>그리고 주문시에는 어떤 sample로 실험을 하실 것인지도 꼭 알려주세요. Sample에 따라서 diluent가 달라지는 것 잘 아시죠?</p>
6	<p>R&D systems 제품에 타회사 standards 제품 사용 가능한가요?</p>
	<p>추천하지 않습니다. Standard는 전체 ELISA 제품을 재는 자 역할을 합니다. R&D 에서는 초기 개발 단계에서부터 kit에 포함되어 있는 standard를 이용하여 전체 kit를 validation 해왔기 때문에 다른 standard로 curve를 잡으시면 전체적으로 어긋난 결과를 얻으실 수 밖에 없습니다.</p>
7.	<p>ELISpot은 ELISA와 어떻게 다른가요?</p>
	<p>두 방법 모두 정량적인 sandwich ELISA 입니다. ELISA의 경우, cell에서 matrix (serum, plasma, conditioned media 등)로 이미 분비된 protein의 농도를 측정하는 방법이고, ELISpot의 경우, cell을 plate에 culture하고 고정된 capture antibody에 즉시 분비된 protein을 측정하는 방법입니다. Cytokines 분비 위치를 색으로 확인 가능합니다.</p>
8.	<p>Quantikine과 QuantiGlo ELISA kit의 차이점은 무엇인가요?</p>
	<p>Quantikine ELISA kits는 colorimetric assay로서 microplate reader가 필요합니다. 반면 QuantiGlo ELISA kits는 빛의 강도를 측정하는 Lumino based assay로서 Luminometer를 필요로 합니다. R&D systems는 Dynex Technologies and Molecular Device luminometers로 디자인 되어 있습니다. Black microtiter plates의 변화는 다양한 luminometers의 사용이 가능하게 되었습니다. QuantiGlo assay는 Quantikine assay보다 더 민감하고 넓은 range를 측정할 수 있다는 장점이 있습니다.</p>
9.	<p>Regular Quantikine ELISA kits와 High sensitivity Quantikine ELISA kits의 차이점</p>

	<p>은 무엇인가요?</p>
	<p>High sensitivity Quantikine ELISA kits는 Quantikine ELISA kits와 비교하여 매우 낮은 농도의 cytokines을 측정하기 위한 제품입니다. 고객님의께서 측정하고자 하는 sample의 농도는 참고 문헌을 통해 예측하시고 일반 Quantikine보다 낮은 범위일 때 선택하시면 됩니다.</p>
<p>10.</p>	<p>요즘은 다른 maker에서도 저렴한 가격의 제품이 많이 출시되고 있는데 어차피 결과는 비슷하지 않나요?</p>
	<p>ELISA 제품이 점점 늘어 나면서 여러 곳에서 다양한 제품들이 쏟아지고 있습니다. 하지만 ELISA 제품이 commercial하게 판매되던 초기에서부터 꾸준히 연구/개발에 몰두해온 R&D Systems의 기술력과 Quality protein/antibody의 든든한 바탕으로 여전히 ELISA 제품의 GOLD STANDARD로 자리매김하고 있습니다. 직접 비교해 보세요. 오랜 기간 실험자들의 입장에서 다듬어져 온 inser에서부터 다양한 QC data, 실험 시작에서부터 끝까지 확실히 보장 되는 technical service! 실험의 수준을 한 단계 올리 실 수 있는 기회입니다.</p>