Subject: Year: Month: ا معتد اوجن = علوم مد بوس ما نديس هاي د كامي در مراجر اجرا كارم من مردازد روس و تدم با معن ما حسب ? ۲ را بل دارد - با تدون iezo. Ohijo + فوع اركا نيس ميا رون را دارد وما اور ا شتران ی ستا خص های ا نتی دونی مدر سلم ارکا نیسم ها المع حال تشخص سيعد وكامة الرور ، ورند و + محط - ناور طبعی بدل ciù p . من بال 2 محيط جغرا نياس and the second فاكترهان ريشان 0 ف دارد ما 11 + فتالت حادر سيستر ا ين " وست اند - · () دنام __ تعادل . () فعدد سمازير (F) مراتبة (A) ب مامور ستازی و ماعد حفظ تعادل در فعال سراح و فعال مشراح و تعادل میں واحس ها در سود م الم سن المولى سن از در نيسود _ «رمير خرار خود اليعنى من «رد به در ا تنبت ا معنی ... دفع ا مانی و سیستر سادلی و حد تری از رسر سس از حد سادل ها در بدل + تعبل از با سنى با يو سنا ف مور بارد + بدل از ۲ طبق من تواند آ معنى را اعمال مند - · () دناع ذاق ا کمنتسا می (7) + ا منتلاف اس الموع دخاع = در دفاع ذاق فوع عامل بنگاند العميت نزارد با سخ خاطره الى دراس لع دخاع مداری در مداجه دفتر فرق با مواجد اول ندارد - در دناع المتسابق نوع مان بطان مهر است AVA

در مداجه دیم دفاع شد بد قرامت و با سنو خاطره اس و سلول خاطره ان دارم و سق مرو تنس های لمحى المتقرر مهمرا س Company of the second + الافد والمع المسابى وارب الم الله المقرر الم ال ب سد اراد دماع ، دماع دان است and a present in a low plain transfer - مُعَود من قد ال سور والمين العلى را درمين از لا مقصر مند مي ذاي و المتسابق بلندا نير (و النا در عان آنها عما ابن ا ش (and to as عدامل مؤكر در دما خات بخ نتي - بدونده انتي زن رون سلول هام مديا ممكن است ر ندار با ام معرص مستر مترد الد ، خواج رما و مستر تر است دعر مس معتر با سد بدان ، ما دى معترى دارد له مدان مصل = عنه مطبق و اختصادی mediari all de l S. I. S. elision حالت مساخى دارد اع بارد مانيتركديس [تنبى زاست م + تراشط محلى طوى الزير + + من مادن طبيعى= مدد دخال و خوس ادرار و دو فوع مد الم المناسم المعين مانق ون را از مين مى Long of the second 🔸 ملاطن فيزيدكورين الدين ذامق ها در بد (م 020 mu 1 - bu, 1 - a King + ود تعاليف من العنى بلك نه خوارس وا ما م cield ama + بع ند مدارى توسف سلول هاى بطان خدار و ماروكارها ... الله ترسى مفاط عادى و مر الروزي ا نبز من شود 16 00 Go Tig بنا شخواري حادو تا حد ما قدل مين المنان ذات موادرار موتدع ر ا ختصاص ص باسد لدين برك المرا المت السل سيتركين ها _AVA_

ب ا ما س مي با سن م عامل فارج من با سد وحتما عا دل عفون من في مد - روند متلك كيدى (ما من مه مدر) ظامر من معادل قرم من م در) مدرد م رك معدر م د مدى مدر مرك من با مد - داوارد سرن تروسا به برای می صبرب دارد برای مسود در اسد اس فرد ما عمار دس رغش دیمن ا, سلول ها من متود و ما عد مثلل كر فتن وا مسل هات المتابي من مترد با عد از اسل جرمال شول مده مد طبيعة تعداد سلول ها بيستر مي سود م وقق جا ام خوام زیاد س سرد سم تواسی از میکرد باط رقبق می سود و مانع ما فال د متری در منطقه مور ملود + در این محل با محدین جا مر معلد بنگان خوارها از مین من روند و با عد تولند وقت من مود - در صدر از مين بردا الوكا تيسم ، سرى از من رفة فر في و با الد با مرك سلول هاى بيكان خوار من سطفه ا + بعفت از سلول هامت استن ما عدا تدليد الغتر لوكس وسان تدكس ها من سوند م عدا معال سول سلول های ارمان دیکر می تشرید و یا بنای جذب به مد فع علومات می تشرد مدار اجرا کر دارد مدن شود سیس سوی ناعشر می مود الیجادی سود مد با عام تب می مشود المجاد RBC والمتي تشال من يتلود ب ار مندند معام نيسود اسين ا نتصاص معال مي سرد و و المعاس الموسين و مسطلولين كاديس بدا مى كند + واحل احاس - الله مست كند ماي مال با الله سرم الم الله مر دادل مر كنة و مفر ولا ماسترسیت ها ب دستان از نا تر سیس ها هستند که ما ده هستامین ترشع بركت + صبيتا سو روى روى الح كذا سن و باعد كمنا د بندل مردى من سود ب مد با عد بندان دادن علام التالي مي سود مواد على علام التالي مي سود ب مر واعد هستا مدر فرد فر و معد معد معد معد المرد فر تدونيل ها باً و سب مدد و مداوست ها اقراس معر بدا كرد و ما ترد فار مي سرند AVA

Subject Date در محل دسر تدانا بور ست ندارند دراحل النهاب بونسال خلاصه + المعا ليت بكا لد موارو تر سم ميستا سو م کساد سر و اخراس تو دندر بردن م ا مراسط كرد مل خوال و خروس الإ مه ما قدر المرمزي مرما + ورود نوتردفیل ها و مونو ست م we b' course y بر طرف سران علا تر تور) د المعنى مرم يسل المعاد من سع منال = العان هم داراس ورجى وهم مناط ماست = از طريق واكس م المجاديس شود مد بدار را به واكنست مجبور من تند تا از طريق ابتلا ايج دس سد * عد فعال = سر مارى الن بادى با سر سا نسول ما در الن بادى را وارد مدا س بند @meetarbot. المس اسن دان تندع ندارد اما سیستم (مون اکتسابی فارای تنزع فرادان است زیرا دارای رسیسر های خود منطعی ندارد اما م م م م م خود تنطیعی ، دین دارای منظلیم نسبت بد سلدل ها بي توري مي با يند و با عد آ سبب ب سلدل ها و خردي نشر - العلى سلولى - سلول ها مستقيماً در مر واكسل ان ی دستگاه این طرای ۱ مازد است هدورال = عدا مل داخل خو ما منتازم تشريحي + 1, كال عا + اركال ~ مرتزى= مدك تتوديس ، منز استوال با خند ها بورس فا بر بزنو س در طبور • حوللول ط بتيوس معادي سادل هاي است مددر اسي سادلي نيس + بدرس کا بریزیس و عذ استوال حادی لتو سبت PAPCO

+ سلول ها از اس اركان ها ب اركان هاد معيل معل طول من روند م اركان معطى ب محسول دار = عقدد ها م المت وس + יו דיייריני בולות צלבי יורם זה איציא אייר ל לביבל בתי עובול - هر لوبول داران Y بينك بداره م معاده مر مالاي از سلد كمان T نامالغ دارد w is a continue , Medulla + و ۲ بنا ترسا سب سادل دار استدر مار اها که سده ال - در xos ter تردی کیسرل کسی او TCR ایجادمی سرد Tull Receptor + در کل تسورس سلول دار اس تلیال دلا ۵ می سود مد در تولد هدردر سود س نیسل دارند - در درولا ا مسار ما سل درو من شرد که سلول های این تلیا ل کدا متعالاً درمال من ا سند هایشد + الملول هاى اجدادى از طريق حامي الم تعق والتي من من ودرمد مدى با تسال التر سب T اللى تيموس راترك من س + سلول هاى بينا مدخوار با الما يوسي سلول هاى بيكان ا فتى عرب الما ا مريس معليس در سل سلول نسال دودهد به سلول هار T توانا مي تخصي ا بنا / دارند ب ا بنا Mile مي تويند _ لند ست ها م ا تو ال ما دون ها من مود مردس مرار من دهند مد الند سب هاي مد مرد مش هاي خدمن المتترين موداند الذن ك + لندوست ها درحال بلدغ سد سرس مولدل ها ب كسب س من در بال دفاع درداب اركانيسم ها اس COELCOT L ی من استخدال تما سلول های خوش (ا تحد عنوا خرا بندس به اسم هما ته بر بسس اید) در ا _ البدا درجام خرش مس زرده سیس مد وطعال اس فرا بد الغاق عن الفتر + محماته مرسس در بلوغ وبداز آن در استفران مان جناع مر ما دنده مطر الملات كه استفران هابی مین هستند اندا می شرد - منز قرمز استخرال درای مفتاح است ی تر سط چر فسرولا س و سدل دن بر من سرد ر سلول های چربی می با س

+ سلول های ناما لغی در حدی عامل از سندس های مغز استخد رد می سوند و دارد کردس فول می سرند - تما سلول های خوش از سلول بنیادی بکسان تدلید می شوند این km cell به می از رده های اريتروكيد ما كرانلوسانيين ، دروساتيس ما لند ستين تماير بدا م مند لم كلومول قرم المع موند يست لم لنو يست ها و انكا سل ها ب فو ترو ميل ها ، ، ، ، فو فيل هاوه + بدرس فاسرز مس ب بان المناور واست مروده مور باسد (GALT + طحال - معدد اعلى الدى منده با سن الدين روابو بالاون ها منفرت مديا س - طعال رف لدى الرا الدارد مع داراس مسيسل وترابعدلا من بالمسر + المراخ T, تزيول ها يوسس المتوسيت وجود دارد مد مربوط يد سلدك هاي T در طوال مرع سند و PALS - مدلکول های لتتاوی کاها مرز زارا دارد تد مربوط بد نواحی رو B مر مد مد و تو تنط حلقای از لقد مست جا احت طد مد وانو مد بد انها الاحد ما سيدار من ديد + در محموع این ندای خاند مند را تشکیل می دهند + آرتيع لي ج سيد زوند تبدل تك و مريان قرر را من سازد - - فتى عن و المدرسية عا فرطي المينو وي المعال ملك = بر شد سي تعذير عدل من ال + نیس فرد به دار طحال تو سط با مور حامی مسرل دار تد به می سود م مرد حلی لفا می - مرد ن با سلح حال اختصاص علی نی زن حال علی لقا دس ایسادی مترد زرا دارای رت های لتنا من آرال اس و مدر ترین عفورای با سل های مذکر هستند و مرسار لندو سی هستند is sedully spara corter s corter soit and but spara corter s coiter us + و سلول های دندریسی وجود دارند و بر حسب سابت بر خورد با انتی ور برخی اراد با تازید هستند کر عادور ها دارای مرا مز ایش دست + در دسم ار الدرتيس عدراً ليتو ست هاي ا وجود دارند و سلول هاي دندرتيين مادولو وجود دارند - الداد فاقد الملك تتموس اين بال تعليل من رود م در ميسك جدولا داراي حصيت عاى واكن الترسية ها ، ور 0 الإسما سل هادور بسد مع من تو سل مسدل ما فت هميند داراى كلار ا ماط س ب بنراب کرده در العس کور معس منسلت می مشود PAPCO

م سیستر ا مرین دینا مل مر سب ، دارای سلول دوان این است مداخان م سان الدین ا دور دارد. م اس تليدك منكر سد ميزيس عمل مرسن - كميز اللوسية على سيستر العن وعاطى التوسية B من باستر سة التوسية عالا من بالله من المن (1 مرا) + دا سادل های آر داخل این تلو / دارای مورد مهای کاما ودلتا هستند - در سار بافت ها ان درمد سسر اس م سلمل حال T .. اس تلعم منوع الاس ندارند مد عر ما و A عال حتا و ا معنا ساس حد مع - الا صنا مرور من روده دارای محمد - - مددارا من CO4 مستند را دارد داراس B و بلا سما سل نعال ند معسند. + این سیستر دارای بلا ن عار است تدس سامل های B هستند بد مرامز زاما دارند دارای اندی T + CO4 a min - المادي مادلي هاي تحقيقي رس بل ت ما ير دوستين من تعريسير ديل عن با سند ما عد ا استال الزروس دوده موع فعن حاص زمر روده من سوالد اين سلول ها در وفد ا فت ون فتسل ندارند - در استاند میں داراس نو تیدل کار جا مسل کد دست بر 14 ت بایر جست بالدل هار 1 اختصاص انتى ور تحمل و تدا س دار سب بد ا الق ور ما ما م خوران م مسلم سلول های صلاحیت دار اردن در دوره جنس در کس زرده دی با سد مسل ها استخد من با سد ومعاد المرتوفيل ها ٤ مازوفيل ها ٤ لتوزيد فيل ها وماسه سل ها وسينو لب انترست عا _ B . T . B . سلول ها و WK + رضيع از قر مساء اجادي ____ stem cell ____ ان من ان مدين ___ + مىرلو بىرى ب يى مستراح ما _ سلول های جند هستای میں دناع اختصاص وغیر اختصاص هندو برای ایند اجزای امس بتدانو با سل درست اسجاد کند با در درادی از این سلول ما ترسیح سرد. + كروه از سلول ها ا من عران را دواز سل من من مد بتواند المتو وسر ها با سل من سب ور المي دون اين سادل ط ب التوسية حارار تطر ظاهري ما دم 2 متاري مرارد

Subject. + 62 2 6 درصد لند ست ما و خور را لندست ما و تشکل مودهند ب در سلم لينوسية ها ما ورها م توليد من سو ند بد بد الم CD عن تديد ט ל בנוש באנג The web at The wine waive while a times helper , The whelp the را سُراً) التد سيت ها ما رو 202 دارند ، Th1 ا من سلولى را نال و 12 أ مون هدورال زا نسال موس سلول هامى عرفه ممتده، مترى التي مد الملك لما عد المرال المما من الكوند Thy ----- IFN. y. 1,27 11-2 للمال نبر عست -11.10 inter co4 . عد ا استال The day with a field of the and a strate of cells دااء = الترست ا 80 Antibody secreting B cells + 08 حا مد معلمل حاف ا فده منده ۵ مدوندي و مرطان معدد من واعدا مرخورد ، من ور عن منور و الترسي ما بالنم من مكوند و · · بنا الم الم و الم الم + 20 ما عمر تدائلي نعال ود مارونو و را دارد + در التد سبة عان B أمانتر سل ها الإ سما سل ها هستند ، التد سبة B وقق بخورد ديته شروع به تقسيس می تشد دو در شد سلیل تدلید می سد : سلول خطره و با سیا سل ها سيستر وتعداد الدونايال تسبع اين أز ماكدونار عا صيت مدربا فد مفدم دارلا + الف مين دعفاء فاقد ماروفار من السر _ فالد الله مرو مراد مست مراد ست مراد الله -م در سلم این سلد با ها آنی ما دن و منابقال وجود دارد لم باعد فرا خوار سلول هام دف عن مى تسوند white of the serie and white a FR out ب الم من من دال من ليسر ماي مساحات محدد ما و مر من را مسجنون مر دهند مكما يد خوارها شا عل ما موفارها > اوتروفيل عام الرزار ف عل مارتاجون لندوست هاور T وست PAPCO

+ 🏕 تو تو فیل ها بیشترین کو ست های خون می با سد وس خدر د تا هی دارند. حدا کو الروز عمر می کند و مد مشوف دما ورزمور مش + سيستر مصلونات اعد فعال مندل فوتود فيل من متود + نوتو فيل ها داران x نوع كرانول هستند ب اوله = نو تدو فيل ها بن جود تد دارند و داراني در فا متور NADPH ا مصنعت مداراي بروتغار و الاستار است ومردتنين ما م كاندس ود فينسس ها وكانيس ه المسلمة ما لود = در نوترد فيل هاو باللم هست مكل تدانول هاي مد سر مل المردرم وتدف كندر NAD Pll دارند ، الكتوفرين دارند ، ٥٢٥ هاى متصل سونده بد / ٢٢ بي ١٢ دارند + حلو رو مسراز مستخد مرامل های ارالد می با سد م المرزمين خيل دما - حسب Y قسين دارد و راند 6 / a b a c a l a b درمد كدد سب هار خوان مي ا سن تواناي بلع دارد - اكر سلول تواناي بلغ . تى ور لائدا ست با يس با بري كراول در وتولد مواد سينو توكسير سلدل ما مي اطرافي را از بين من برند به حصر رو را مر منابع بحرا مح الملك فسر دارند م نی از اس سمد برد تشن بازی اسلی می با سه علاده بر را مدار در ارتباط با سلول های تدودری هم in you due + این سلول ها در با سن ، نروی نیز نیس دارد ب التوسية T ، ملست سل ها دمازو فيل هام ترسي دوادي إعد جذب الذريد فيل ها مرتز عنون من يتوند مدرد مايت ماعل تضعيف في يسف التمامي من علود + اين سليل ها الم الم مدرو الم ست ها را عد العلام ما تر مكس الفت مور سوند و را عد تنظير ترسم كلا ون ها ور سوند & ما زود ما د ما ست سل al م و متدار مو در فوال دارند ولى ساند خرارى ندارند و تادر به مهاجل هستند / ما سه سل ها در الله خوال دنده دفور تشون + الروى با عد در انولا سوال ما سه سل ها bis du curlo - du curlo + مى سوند م E و مىل تر مى زادى ب gives ciele for in is it اين بر سلول دارد PAPCO

Subject Date الما تد ستور ---- يسفر سيتور - قطره خداري - ا الما لمار عدادل ما يع بد داخل سلدل. ل فا تو سيتوز - المتلل حامر وهولكول ها وجامع ما معد = بوغر مند عبور مرمون كد بول هاى سفيد از دندا عد بين سندي ديوار مرتر و ها قرار دارند بو علا دنا قد مراد مرد ما متنب ... تواد سده از سلول های ، سبب درده را عدا تردید سدد از ندترد نیل دها ب درداره رک متده و ما ب رس + ازمانده معروب ما، سلول مان غود ، سب ديده به معران او تو ديل ماجرد را تشكيل من دها مد ما موفارها باعد و مسانی می سوند + التوسية هاي T قدر ديا بدر ندارند زمرا تداناي مشكيل باي كادب را ندارد - ما نيسمر ا ج سد اين لتوسية حا از نون ديايتو بن بايس م در دیا میل و الم مسیون ع رحله داری موتا کس = م موا مل مرا ما حاد به مسویا س من مود موتا بر مرد (C3A 1 c5A) (with als we als 1 c 5 A) @mediarbot in la me a lais + ا سنان كسو ما مس بالراز من اسيدان است (علمي تشعن) ، اكتس در علمي تسون نيس دارند (برو تندي كينازها و مستعد مل الغور ندل + فرعبل متيدنين فا مورى ها محدوقا كتين هستند در عنونت هاى ا كترابي سيستر مسلية را نعقاد فول باعث توليد بودنتين طان من تندند ، راعتا كساد سرل بردى و بال دودان كر نده هاي مسلى ا من تسود - مددر نها من ما عد المعمال كارد مست ها بد الدو تلمال هامن متولد + عدا دي مد در موتا من اي دارد - , رسيترره م سلح سلا ما ي فار سه منده + ,, موضع عندت معلول هاس كالوست ب ما مترف ها من مسيله المرا + ا بستس ۵ اجزار سيستر سيليكان دستند مد دن تدانتر و نتى بادى با مند با اتصال به عدادل ، عدا لدنو سرن عامل خارج براي بلنم من سوند مثل LPS ، ما نند ، روس سلح سنول مستن ، ، ، عد اتمال موسول ها مد الما من سرد - ا يسني ها روس (لما حيسب ٥ وعا مل سط ندر / لذيذ من سن مروس عام سي ها براي ايديني ها رسيور وجرد دارد + ا تعال با عد مردع نرا بدها م دنالم م شرد PAPCO

م مند از التعمال سیلنای در سلول ایم د من بشود مد ما عد ایم وال من کانب من مندو تا ارکا میسیم مدور سلول مسد و مندو را من مستی معرو ارکا نیسی بر ۳ روسی است - در ای ترکیبا ضد سردین ایزدر کردا است را ست بر ۱ کستری از سلو درد کسیل لیزوزد را دارای فسور دی دان اعتسون ، دروشاز دا ، لیزوز دا ولا کتر فرس ها و ترس فرس ها دست. محمد ويون را از د معتر من معود ما وورم من م + ادخاك فائد ليزودكم بالراندل هاى اولي من المعاد من من من المسر في المسلاد الم مديد واكسوار الفاق من اعت مر مسب توليد ما ليدهان بد ويوكر من سود ودر نهايت ما مرت دينو بيد السران توليري شود (اغ متود اكسر (م) م ا نغنی ر تنسی وا ست به اکستر (بو) استا ده از معلوم کسیداز = در زما بت را کنیس ها دواد سمی میکر سر مدا کس این و سور ا کسر میرود و دا سرو منزد و بدان میرو کسل می ماجد PAPCO

Date م تعرف التي عرو من تتى عرى برماده الى كند من تود مد تدانا من اتصال اختصاص بد موتو ل التى باج م اساس قد الماين تتريت الكردان مسرد م المعادر ھا يتر + الفرى با عد دادار ردك بول بداند) كارى دن مد عدا مل خارج هستند المسلوك = والمحقى الرب تق رو مسيستر أيمن را تجرب مى مند وال سف الدن المجاد من مش + قدرت این زای مد ما ده بر _ + و تقی در ا ط يتى: = · نتى دى حلى مد به تلاي سىستر اين راتوي من من دراد قابل ترسب غان دارد منا - B3 A) = B3 A عمر العلوكان و التي ج الس الما DHP هايين است وس تداند - این وارد ما سد At B .. DHP ما مونصر وتصل منیر مر حدد این د من سرد مر با عدا ی سن مای نا حسد ن دارند زدار عمر B3A و هر PHD و تر س این ۲ (را می مسا س + المح تومي و طراروب قنسمة هام از انتى وى عادر برتون سيستر الدن است مس داس قسمت ابن توب في ويد الم معاص التي وفي في والد مع ما والد ب مد ما كان المصال المي ادب موالي والد مر من از رادهای تدلد بارتین واکس ساختی ای توب است کدید آن را کس سنتنین در تون ا لوته کتیب می دوند من انسولین ما در سس دیا تیت 8 + ا فداع ا سى عرال - ما يتن مر ما عد حسا سب سرد بدا م ازر و می در سو ب ب صدر غد استصامی مدل الترس محند باعده ديترز التريسية ها ميترك در سور راخل له رو قارانس اميني مي تشود مد اس تحمل ديش اس المر الي تحمل نسبت بد يود تلك از س رود ما عنا بسماري خود الدفى من سود + الدور ان است ساعد عد ما عد الدين من سرد و و في اس ولا من المريد ماده في المتحري فالمروري ما س ها س محد س ملك المر داروها رم م حفر ها تين به على متعال سوند علاون بر ايند بر علد هايين ها انت ، وي تولد من علد معدد المان المريس توليد من كند الله عامين " Plo خودي مال متعل سود سيس العان الترب من كن و با عظ مع سنم من مشر ثد مثل منى سيلين Papco

ای قدم ای ما فنار و تس (فعل) +اكر رو از جنس بروتنين ها باسر بر ا ماس ترتيب ا سير ا سين ها اين اكرون را ايجاد من مند م ٨٨ حا على قرار ميوند برو مدو تر من است آم ٨٨ و ما حتار سركر بسند و تنال اما د من سا سار تركس تدلد مى كمت بد اين توك على تركس برطل ف خلى نسب مد الترم دلا تدو كمتر مكلك تر دهستند ام توم طاز نظر و الح م المنت ا ختصا م بالله م معنى مقط درمي المنتي و فرد در المن بالله T مستأس د سناما دون : BCR - سرنده لنوست To Ro B - مريده لند س BCR منا محرد ده ما م سلی را تشنیق می دوند . TcR کم نده های غیر سلی را شنیس می BcR ومتى عادل تو سل معادل بيكا لد فرار تجزير مندن و اين تو الن تا الما در سلى سلال مكاند خدار ديد 4 س مدر فر ترسط TeR Survey cles in india BCR ما سل B دار AA ا بروست دستند . معمولاً برا بده مسلط داران مالت معلول وغير معلول هست مرد سلي هستند مرم تواند ليس ما كر بوهيد باشد وتركر سلى و محص دارند + اي تدع هاي سلال -- متطبع تدع هاي غير مطل (متاحل من شوند و لابولاي ومال المال و ساختا رهاي ال بروتنس مستند داراي RA ب روز مستند ، تر تدسل بيا ، خدار تمزير سوند عابل تسحيف الد م اس قرب از احاظ در دسترس بوداع مران سیستر احین : ب معال در مسلح · التى را ح قرار دارد التكري من تداية مولن والال عابسة يعنى در سلم سنى وى حذ ابى تدى هدا دار عامير in 6 in a second بر حاک رون سطح دستند بد اندازه کافی معلد داکت با شد ان بود براس می تد اند با منا متصل a is a my citize يتكوند أتر و . ور تی آ این و ا سه بنا ند بودا - آر اختلاف بیشتری ا ۵۶ بدا دار و سیستر را بیستر PAPCO

Subject Date + الدازه مدكول - معرج وزر بيستر ٤ سر و بيجير . تر فاسر المعنولوة (م سديد تري الد قر ميا - رود با يعد = وجود اين ايدند لور وا خدس تدس سد معمولاً را، درد ان ور سیستر اسین را بر تسد مان معان معلف تحریت مر مند دا خل درمی بسرین الم المعاد من المد الم الم وروز المنتي و رابط مستشر ما تدري المعنى دارد المردر الن وى على وعاد با مر بالمد سيستر (يعنى در من مدد + 1 مَد نامد مزرتا - توريد با سر اين بدخوس ايد نس سرد سر واكس ما مردد از دود ارده سرد + حورمدل عالم عظ فنا و سيسر المن وع سنع ال من مدد + بار الكريمي - أن ون إ تحريب في إليه عكس دارد أكد بار الكريس الن ون + 6 عد افق بر- اس هرم بد مد ما من تربع مدور بدل مرم ما د مربع المراج ما واجراء بسترى والمر الما يك تترب التشراس ا ادجوا ف = موادى هى تسل م ب عوام ، تن جن هست و با سل العن را الا العلى مى دهد و با برر بر ما (مرجود ا من کر ا زماید س مش الم اللي المراد من من ا ا د جوا في جو معدى = ا لو ما + در على - بك دل فردند ملك عال ، ردبا تر . . . ملى = مثل دينود ريابي منتقد مسر ٥ مريعل امركا ميسور ديا مريس رو ب ب مكانيس ادجوالت ها كاتوج بوادي - نها فرق مى منه كذ آنت رو النظر و د و ار رابو ا بامن وزاده مى مند · من بادی د مدر حادی حادم است د مادین ا نق بادی است له وبع اين مام ها بداساس سازر مراندازه مردد مى سد له جون الييند كلوبو لين ها در ، ندكاما قراره محديد بد الما كاما مع بداين ····· نتى بادى ها بىستر برو تلينى دىستىك م حادى كرم هدور هستىك م توسط المتر بسي B تولد دى بسراد ، المتعاق بد عامل منظ ند متصل مند ٥ و ٥ عد عر ا تصال عامل منظن بد سامل من مندند I win the when at any out of the source of a con and anin , Y of I soon air chile of some pro با سما ما تشكيل من دهد PAPCO

+ این ۵۱۵ سَلل مكسان در دارند (ما داراس اجزای منافق مست - Ig - دارای ۲ زیم زنجره وع غرد زنجره دارند - ۲ زنجیره ما سیس مسلس دارند و مس) بر Heav y light (,) a close + الما بر اسال ساختار توالي ۸۸ هاد زندر سند منادت دستند ، ل كلاس و اراج لم وراساس اختلافات سردلودين In IgD algE a IgM algA a IgG له وارای النجر سنگین کا مارا ست م خود زنجیر، سلی کا دا عزد کلاس دارد - - JG ب نونجر الما α_{y} ل لاندا مي معرد + این زندره ا سنگین وسب روی خود زندر محلقد درست تدده سر جوردش ایجام می کند بدان حلته من Domain من تو سد مر فور مد اس ما مد ملا محل من مرا من جدا من سوند مع مد تسمی الد اندا الد الد الد الد الد الد الم من مناطق متغیر من مد الد روس در مر ا ۷۵۰ کند در روی زنجر سلین ۵ سر ۱۴ می د مد N-lermine N-lermina له اس مسم حاسب ما مت ر مامت مدارد + Yac she with the set of the c-terminel Domain + Domain des equis condes contentes in the des AA کانت دارند و حزه طان کانت دستند ب هر عل من در دس علم تر تردوس متغير دارد ب را ما در مر مدندل مناب است در مرتبول های Me و Jof ع م مستند ودر سایر مملا س ما س معينيد و در مما انها ستط مد متن موزه متنير داريد PAPCOIT ... Jan and & He emploing competent on a courseling

Subject: Date + مر حلق ۵ تا ۲۵ RR دارد دهر دودس از ۲ جلته من بسر ۱۰ داری ۱۲۰ تا ۲۵ RA می با سر + این دو سین های مشاخای ایجاد می مند و کیه تا لب برای این توین ۱ سی ور می سرد و تسل 13 متغير و معمل مستند و ، انترون) بد اين حدا ار ادب من مدين -م مانة " عر سانة رومودن عمر مر عرارم ترارم تريند (مع روس زنجر · سبب و سنالس خدروس سناس) من دومس + قدر اتصال غرارد بر این تد بر برانا الله می در C. ب ور مد دوكادل دان الذي وال والتي مادي والل ويديني حي دولا (بد سلل على) مع اين ٢ مد ٢ عا مل سنتي دارند تسل قما ي و ما اللي ماي في المعال غير السراس له ما توجد به فرضاً قنل وكليه نفرج ملين ترب سواتصال بداس ا تحدال عد الترابي مددرتها من مستقرب الن ر مستند در بر ندهای معروری وهندروغزی و + ناحيد لدا س الماء و الماع داران ا سو ا مين سيستين هستند م يبوند دن سولندي من ول و باعد عن شدد آنت بادي به دور خد نيندو ، واكد آند ا حيش در لين باعد منظ سكن مام س سور م تدر ما ندر آن با دس بد سی در مربوط بر این نامه زران من عبد در فی و آ، من و با ارد + تحدي اي T تعريا الن دولال ب ٣ عسمت تتعليم من سود راولا تسليس من سود - م متسمق م فاصب بر التي ون را دارد بر (Fab في دين Fab a تو يد اير (\sim) tob Fab المعال مر و قسمت در مر مدان از این ۲ بنسل Fab هست را Fc مرکد مذ + a dos in al a un sob at ب تحدید ای سیسی حد تعدل قسمت ی سی را از دست داده و تولد (Fiab' Fiab' / نعال می تو می سند ب تحدید از راه کلاسب سیستر میلی را فعال می تند س 010 م ا فعال می تو ب Fc ب از راه کلاسب سیستر میلی را فعال می تند س 010 م ا فعال می تو ب Fc ب 100 م تقط تو آنا می رد نسان از حیث را دارن + 0 10 6 فقط تو آنا می رد نسان از حیث را دارن 1 9 + ٢٢ ريسيد ر راير سلح جنه در ٥ من شدد كر عنا السيز سر من مترد (در سط ند خرار ها) + ما ما عد جزب الم دسیق هامن سرا P4PCO

+ IgG 6 فرادان توري Ig هستنو ول تا V در مر Ig را تشكيل من دهد وزن مدندل ملار التول تتريم دارد مسب دارای از معرو سيلي ولا زنجره سب دارند + Ig G جا ماس زنجر ، ستعلو م ب غ زم الاس تقسیر من سود مسترس متدارات ون مس سیس بر تسل G2 ، IgG4 IgG3 ، IgG4 مر دس + 1gG3 بيسترين نين عمر را دارد - منوع عس 196 ما دندار ان درخون سبب علس دارد + معیر از Big ط هرینی ساخت من تشود ولی در بعنی بتراط معنی زیرکلاس ها بیستر ساخت می شود. + در اسب ۷ زر کلاس وجود دارد در ست ۶ زیرکلاس داری در تدب هم در موسط و سرّ ۲ زیرکلاس دیود. دارد اور المن المرون من المن المن من در والكان الس مد زنجر و سندلن ورد ور ومارد ومن سيتري V دارد ودارای عند سیس است + G وا در مرز مردمايع مناتي منزي جنب و مردر دارد ودر دور نناهت احاسل مرا مي ند مدرسيار ابندا Ma اخراس مداري مدر المروا اخراس مرابع مي مد بر مرابع ابندا Ma Jack مي المرابع المرابع المرابع مي مربع مرد دور نناهت احاسل مرابع مي ند A high S D + از الله عاميم متحل متده اند + IgA در سرکو تر سما بو دنده دن سود لم يد سلل دوادم بودن و 10 تا 1 درعد 19 خوار ا تشکیل من دهد - Igh سیسوس Ig درترین کی دو برای است و بیسترس مقدار تولد را در در دارد و نده عد ۲ تا ۲ روز دارد lgAl ____ lgA + 1,12 M1 - 1gA2 J + دارای بیوند دوگا نه سولیدی س موند دی سولندس مدارند م در Ayl ترسی در من ماس مد بیشتر برج ترفیع کارجی دارد مد از طریق Fo متعل هستند به توسط il Jois J chain م دارای قطعامی ترشحی افنافی اس م بدر علد دن سولندی و سایر بعد ندها م و آ متصل PAPCO

+ كار اين قطع مناطب از سوكندل بوده مد تدسط عوامل خارجي السب سيند و باعث منط سَنور وا من ملا رالتر م آ ترم مرد مناز ۹ ما الزم لداد ميوند دين مدد لندي و را تجريد مي مند ب IgA2 كاقد بخس لولا برخلا م IgA2 مى باشد - Mgt داران زنجره اتسال اس ، بزرگ ترین و I برا من ماشد دادرصد و I سر راتشکیل مر ددارای ل موندمرمن المسر مداز ٢٠ بدهم متصل السوالد و حلتدان را بد 3 د . [دردهاند و توسط بود دوگاند سواللوى وتعل تسره الذم بنسب و مواد ا حدا كنتره مساس است و تعزير من شد و (تو تن) + دارای قطعالی تر شح نوز می با سند ، نسا عمر & رو می باسد + Igh ، يتط در My و Ay وجود دارد _ اين زنجر و ساختار من J را منط مى تند و تنبيت من تن للاس وحود + اولين الذي بادي علد هر آنن ، و م M و آ من با سُد ب از جنب و با عُنه عبور سرده + 1gn = عا دل كمن درمنار Ign در التواسية كاردين من شدد وجون تر است و در نسبة به بلاسون حساس است بو سفتی جوا می تشود س به در متعبل بنده و منا لا روی در سفت می شود برا می ا + casel - IgD en with late and for any and son of reichie @meekarbotan Jui + 10 + + مد درکه سند و مول Agi از درکلاس دارد م Ign - مع مد در این O فتل از برکل س وجود دارد + IgD عنوز درتر بر سنت نشده اس ع المرا مع من ما منسل دارد ، مست بوسق = ماده مرا فراد مس محود دارد مد من تداند ا تروی را 7 10 101 101 ا فراد سائر دانته من من حود اس ماده به سلول حام بو دس من مدود ما تزریق حوار زیردس من توال مس cully accould air asi IgNO + Contraction of the and in a Ball it files und - برادين معترين وا مدى است و نديا عمر ٢ روز دارد سلح سلول داست سل و بازو فيل دما - ٢٠ هذه ماق من دن ندى مد وروس و Dy و Typ را ست بر دن ، ماده ا حد كنت و اسب جستان بودن/ بداين سليل ها از طريق Fc - Fc - بسید م عد از ار سد (جمعة وس و واز اكتر من سود م على نديا عمر بالا روس سلال علار ما هند I متصل الما باق من الما + ميستر مصلي - و د تش هاى درو مل مس هستند م ي درما مس اند و درسك ما يد بر وتود دارد -ير علل الم بين من فسال من تشول PAPCO PAPCO

+ ور مسيس ا تعمال انتور ور مو و منق وا دور معا ليت تدويل كند ٥ دارد be in the country the best of بر ليه من والما sto bis cFT butojis + این سیستر سال از ۲۰ نوع بروتین دارد + زميور ف مادهاي است د بااي ا تدير بي ا تريم ريتر تبويل مى تمود م ... بندار ... ترسي را ايد) دمى مد ر المرف C ومن عدد تار کد اوی می متوند + اين حاك فاعظ استند اسد الد الم سلول وتدلد التماب مور سود + رود منال اللون اين سيسمر " اوع دارد ب رود كالاس + مسر ملا سب المارم المحمال · تتى را ب التى الدوس دارد و الترنينيورد مع معرف فعال مرد مع معال معرف فعال معرف فعال معرف فعال معرف + و الترنيشور. D) الما مل 2 المري · فتى كان را تستنبس دى دىد و جراحد ، بىنارى را شروع مى مند 2 حاوى 19 × 14 عدد ارتجره عاق) 11 - C13 - C12 - T- Curing up al cine / + is c p12 d 2000 - F amining D ب p] م متصل من شرند این F .: 112 متدل شده و تشفیق من دهد و مسر ما سر اعداد من شرد م به 12 · ترم دراج فال شر و رود ع الد می تدارد تا مول در سیست سر و این مولندل ما قسمت بزری ترط و قسمت او حد ترم می با س ي رو ۲ سان تسلسد من تشد و عدم r c4b r c4b و c2 الو من كر و ور منط ردا من سرد ما c2a, c2a] - بداجزان تعلى متعلى منظر و d2d2 تولد من معرد - بداين داده تبریل مست 2 می تونند روی 3 ای تذاکیس و 2 م ماده ورج درمصل رها من سولا و 46263 تدليد من شرد روس 5ء اي كذا ست و 56ء ك تدليد سه و روس 6ء تا 9ء المر المستر مع معلية (مسلول حوله من مسلول حوله من مس PAPCO

Subject Date

+ T نتن عران با مع ملى ود ما مند و ما مد مو جند ا نتى بادى متصل منده ما C1 معال مند 4 از سیستر این ذات من اسم - C3b ، فاعد و ، فاعد رو و دار مرد برو مرد من مراین جز ۲ وروسل تسک مارد / فاکند ر He I I بنا خود تلطیعی سیستم می سدد ت IV معال نشود م CY خود مد مود هدرولیز نیس P و طای به سلم سندل بیگا نه جسید و ا سد سالی سلول در ای عما سر فنال سر و مال در سرد) و فنال در سرد ما كتر B ب d' s د تم م مرد م اين ۲ تا سر يسر ا . م كتر 1 است مد ع عدا بر س ا م كتر B مى سرد م مسر ما نور : كلين درجرا (خرال مرا ما نور أسماء متصل مى تسود و مو تدار هاي 1 - MASP و T. MASP_2 فينال من تعديد و تكيش را تغيير داده و مرتسان بها C1 في تعديل من تعدد واز هسم 10 اراله یں دنائ 0 + 650 ، بعد بدده ودر عشاء قدارم مود 8 م راجد ورده اعدال 8 مور سود مردز نع ور عسام بر المادي مع المرد مع الد من المرد معدة على مع يتند و مادي مدر المكافل ها ور مقدد م ما متدر 1 + de ا و او او او او مربع تر تد مل ان من و با عنا تنظیم من من و باعث تواند 200 b B و icrb مى تكوند و في كنو الم الميد المرك من و عند ان مد ما كتور مسمع ما فا كنور I . آن ا . توزیر مند (i) متر H ب مار i) متر B بتعلى ال سرد) ب بسلم ذرى ، در محمل ازاد تسمى بدا ما عند توليد شراط ا ماس , كنها و سدان , ك ها مور سود + رمد مستس هاي احتى با ملك ترب بان ها من مدد + ما مستة را اقراب من دهد + با بع اليو ينوز ميد داركا منسرهاي سكاند مي تعود م معنيس من عن عن عن عن عادل من عادل من من مع ول من مع BB متصل من RBC م مع وطعل رفته و مآد سل دا این دواد را س خورند المراجع المعالي موف بالمتوسية ع متعل سرد باية معال مدن توليد التي با دور عن منود ا من ل سرار بن م قطعات مددر معط آراد سرد اند اندار من دهد اس دراد ردس سارل حسيد 0 و با عد المر اعدار من تعوند ... اعد ا ما عد ا منافل ما ويد عاف من تعريد و تدويد من من مرد و تدويد من معد من م را التراسم من دفت ، عد ترشي موادي مر هستا مين وسد من تشريز وما سال آرار سون الزورد از سادل فان ايدنى مى تىرىد P4PCO

زر بس ا تربح ر ايجادمي من

ي من تسور

اعدد زنجره ماس

یعی شرد

100 00 6 -

c950

PAPCO

O

Q

à

9

5

0

cras مع مجموعة 656 c5a, c5b 7 c5b6 المن دارند مد تد يست را مد ب درمند م مسترس معت كنين ab د است كد نوترد خيل راب مسل مرد مر اير مسل مدد مد نوتر وغيل خوال كا هسك سد ا كرده مبان الدروين من كولد مراعد التر السل ما وسيتدر الله من سولد مر سیوز اخر اسل wige ورخون دمحل اسب می دید ، dr نسخ دیدی در بیسی در مكرسيس معادد وعل دارد مع در سلح فرد فیل کرنده c3b در بر ماذب نوتر فیل ها هستند مع مع ما ما معدر معيد ازادي تمر خون رسان را بيستر و ما عنا ا نتامن ما هيد ها من معرف ما تتر من من اس - افرادی تد cl inhibibr را فدارند و c2 مسلسد و بد ا ف ا سبب من زمت مر معالی این مسرس با معلد به سلال آنها را از مین من بوند عام 6 و بلا من جا تحت ای معبوعد عصر از مين من روند م بسدي رون سلول با عنا ، سبب به ان من سوند D مسمع از منعوصیات این عدامل تبزیر است سرمانع از جذب محصولیا کام از جذب محصولیا and a select with the second of the second s - أين قطعا روين سلول من تواند اتصال بد اكتر - رس كسيلنس هادر منسوم باعد اسب عقل من سرد مد 4 اتصال سلدل اعدام وا المديم من دهند م اين اتصال متل در مدر معال سران المعاكري سرد D روبی سلول CR دارم کد کرنده های قطنان هستند - CR ماد طالع د طالع در در مربع م ا تصال این دواد روی سلح سلول های بطند خدار ، سلا ندخداری را غنان می دند Icho معدان crb lorb . c4b معدان اسيونيز اسيو معتند مد به ديم ساول ها من حسين مد ا D) D المحديد مر سلى بك ند خارها هست MHC 8 معادل هستند مد ور سلح سلال هستند و على حداث هستند مر اس عوادل ماعن رد بد ند من سرند + اس الم عالي عدار مل و ارائد - سن رو ها رو سلول من متود مد مد د مرالال مدارد + 2 ن هار مان معتده sen از هادر ورو من را بلد ندان و منادل ندارند ب يترط لازكر جامع المنال من ال المند سيت T مسيس مالم يتبر م بالمند م ما M اتما بعد يستير ا تعال مو كنو من نسا عمر دارد كد اين اتصال سريع جدا من سرد

Subject Date + ", () MHC , (0) very , () 4 1 m , , (0) very min , 0 MHC) BMG ~ + BMG ~ + BMG ~ + CI ~ MIC ~ MIC ~ MIC ~ MIC م Inter - زنج م دارير كد بالدو سنكين هست و زنجر 0 2 دارير باعدا قدادين من مدود و - كمد كاه مريا س 0 به و به مستفق وحل سبتو را این دون مند م I ما ادا در من دارد م به در عسا ، است Lallac در من سامل وابی هست دار بوان وجود دارند ب غیر از بلا کن هاو BB ها م بنان کند و اعلی I Alle الله مست ها E K مستنب بعض اذ با فت حاصل سرك Ille Allel من داون وجوان م هستند در يعد اعضا باعظ مر سرن روسول بدون بور مرد م وزن مو آمد ای In II ال ال ع ٧٤ كناد والتر و الس به به به ن ج عندا م به در عسام و عه درول مه به و به در قسمت در دیواره اول ظبلت فی منابع الم مند مرد من تسیر دارد و بن عینوس در دیواره دارد و مه صدر دستاً حسن شنار اسم دارد و به صور د منباً حسن شکن اس ب جزان معل ا تصال ١٢ هذار دالتون است ب زندره B اول با مد رود ساء با تس و سیس بارد , and + hours + hours of the offer ب ملال هاى APc من از تجذب روى موكنول عالمه ميتر را عرض مرده و مر مارس 802 عرض ويد + cpR - cpR , سلح Tub به عالم من شود وRo م ينته تتبول من شود مرد میں ہے مر یک کر CD3 وتعل می تمود + 2 مربح وتصل می تمود + ۲۵۲۸ ---- وزن دو کدی زنبره به Lung 19 - MT B Ò م المبي » و عردارد ، درمين به و عمان الميادي كند ، الداز 0 شما ف از Julic الم + مزر أس و (ز التا الم المس المس حاس عار من مرد ب حالت عمام من T HC من من واز من سل صبع من و صند تشکیل کسد الذي روس لتر سيت ها ، اکر سل ها و الدراليال زدتي ، ابي اليال دلا ٥ من سرند PADEN

+ صفر تدلير الما All محفور معنى از دوك ل عاى مسمعا مى الترمي من معل الميتراد سي ما الردارند الكريال Intella بيشتر يشرد ع سن بيشتر همدال من شود و آمر ا نيتدنور برم Micl , در لترمت B مر مرده و ا مونی بدیستر معادی من میدد + المحت في من المرا ما مر الدارند + arive 30 + com B and with + I معروم فدولس از جرد عالد ماخت منده sto an clip ن سامل های APC التر سي B ، الكر الم مست A ، و دادتين سل ها مست م قومی *ترین APC* هستند + اس سلول عام ما عظاهر روى I Alla اس سلوى راغنال مى م م من ۲ مسر دارد ... C مستول سو C الدور وي + יני פיצ טייי איני איני איני איני איני יער בינ ייני יי אווי יי MHCI גוני יי איני איני ومى أتر بو II/LII داده مدد مسر المترزون مرام من . به التدريين T برياس B مدال من الى الم منالة من مرد ومن + فحود برداز مل مد نوع ا تن روى ، محل ا نف رو درو منعقو ال مدمى ومد مرتبط اس + HCI بر سنوس ما HCI ميسكن ا ميس همورال من دهد + بيد از بيدار من سلول بد اركان حان لتن موروك تا تحيل لتد يست من ده م المو معلول 4 بند المع شود بين ستير والمر التي التي و بالم عالم و الملع عالم و مستيرز من توقد ب ا تربيع استرسين مل دندرتيس سل ما جمع الموه وتحت أ مر الما يتد كمين ها ن - cur usb ابت الدر را رطب مند و مدروق المناوي من روند و مركزه من روند (دسير سلح دفا من يوسى) من ور دارد سلول ع AP مندم برداز سل من مندد من من در من من در ما المردد ما ليردو مر المردد من من من وحل و هشم من شدد سیس تسبد T ندویل سمی DHA را س سازد وط تولید T ر DHA یو وزید ل دمایر ي الد و سن الفلال مسر بحكاف عالم الم الدسر و يستعدها وارد عكماف من سود كم المال المراسية دارد ب این روس برای I Alle I درده و مسر I ند زر می امن مازد + مع تناب وارد مستر دلا سم مند (بدول رزمول) و مستو ال الده من مد مولدول ادر من الميل رون اين در مند مسبع و جن خدردی را از مین دی بد اس درو تش دارد اندامی برد مدزور و در ها تر سرال م سیس م جوروند و MIL دروال RE منده و م ALICI می سیندها توسط do T وارد

1)

Date + در مسر دنامی دندری سل دهای بد سه با بلم . نق ور در دندید سل عرف سد و با ع تو سا تدکیس بد باغت دار د ارتد لته وس رفته و المن ور مرضد مربعة در لمرسيّ م مر مسر المزوروم ما المدوروم II ما الله تو سل موتشن مول كلين م من سود مدور فا تورو المن مرد تشن از سری من بود سل مارو داده می مرد MICL و MICL توسل مارد CD مسل مارد می سرد سافت بسره م اتعان مان مولده و المكالد + التوسيق B از طريق محرنده عسكين والنوصية T I ز طريق Tc R ، سادل بطاند را تسخيص من دهند س ما تد در این زمال آسل ما وارد عمارد می سود ب T سل ها در برابر متردب على خارج نيز معلد د دارند - ع سن الته بن اين معلول ها راخلال وده مد T ها ما عد فال مسرام B ها و توليد . بن بادن س سوند + العي T ها بند از درياف سيكنال ها از اطراع يم سيريا فند دم سلول هاى اجرابي يد خاطره مورل مى سود + سلول هاى T بو تناكر مورده هاى ا تن الى را فالله در سليم دارند ك و سلول هاى حاوى سيردي را تشخيص مى دعد م مورد و والى مسلى للد سيك ك م الساملي ولا يتا (الد ال من فر مناه + وظير محديده سنا سام و وأسال ياكر است in Jym + . LyD . Lyn + ToR del + Ich TCR del + A.C. I. E.C. 0 -م محمد مدور ما مع الحراف خدد دارد " كاما عامة فا متغير الذ در TcR المامي متغير وماجة در هرز نبيره داريم C.w ناب متغیر دارای نداحی , cDR ، ، cDR ، ، cDR است يو النيو TCR . . Tor بيتير Mic متعل من سود م من عرم دار مد تد سال B سن ساي من شرط من تراتد يرو تكين ليديد من كاستر ال بد طن T دا منط P + نامدهای دنشير دفع رف و de Ve مرتداند ب با سر ند و نامد ط و مناو تدليد كند ، خاصت انعاع بري in which I to Ag which we are PAP PAPCO

+ TcR ما نقط عساب /ند ب كرندد هار التد سب B مرتسل مساب و بروتش هار تدسی هست + تعسيس وتنظير به هارا سنا ساين مردن وتسمعت كابت كاعدا انتدار بار من مددند + محرند و عن عند من B حد تدل ها من اطرافي مرد تعين دارد مد مح Ig و By هستند زما مد و A مد مح متعل مد مار را بر را خل من فر سند و در ما بت بنا را بر داخل من فر سند + برای معال سرو ۲ تا بیک خان دارد ب از طرف TeR و ادلین دیا کر برای اعال سانی) م مرتب CDIA م در مرتبع مرتبود مولدل على مرت + TEB داران ۲ زنیم ۵ مه و ۶ بوده مدهردو کامت و متنو دارند ب متند ها سامل cDR ، cDR ، cDR ، TEB + کم بن ط برای ا نسّال بیا کر اند Ay gu un TER on TER complex+ - زنجره زماع به CD مستول استال کی CD مستول مسل معنو مست معل منط ا اتصال به دادد مس نیاز مر تودن کسی ED معال می دادد مس نیاز مر تودن کسی ED معال + ۲۵ وزه د سا م های تودز س دارند و سب به استال با و سیکال در هسته دورس + با كر دركر بوك اتصال ٢٥٢٨ و ليكاند سل وي عام توليد من سرد ك ليكاند ٢٥٨٠ با con وس APc و 67-1 cDAY و b7-1 cDAY و b7-1 cDAY من كون مان حداد (all cDA قرار داده م بعداز سار ادل ، با کردر از طریق اتصال در تعول های تحف محرف مد ۲۵۰ برقرار می معرد + مرو سر مفدر مد ندل هان كند مرت در سلم ع٩٦ مسلك مرخورد ما وA وجود ملسوس سا مد مرد اس يونورو با APc المع من مكود 1-76 و 672 مون عملي معلول مجمع مكون بعدا: انصال عالم با TcR با) فرستاده سره رم ۵۹ الد دو سرد + وج ان م با م توسط دند تلک معل برداز عل متكود . بد مركز اساس بود مد مون در م مارد و 4 بر اسال اين وكري ها المال ودل التد سن هار . ومنارب من مرد به PA وردی دو دارین با عد مدران APL را وادار مرتولد سا مد کامل طنع روی T ما ای کدانیس in Os dur Thelperr, Thelper 1, in To PAPCO

Date + ظهر موكنول جان كمند معرت دوما حل دلود ب بر خورد با به ب T اتعال ترد ه ۲۵۵ در سلم APe در سلم APe در سلم APe در سلم APe در سلم T + با سن عامی الین سلیل درد مد دارد و با توجد به دیری طان ۱۹۹ _ Th1 = مدا ملت منده ل در مع من مور نيس وعد ريشوكن + عيض از اركا نيسم ما ط سن ما را بر سب In Ol من فرستد مد باعد انال مدن اينز لد كس ع دك فعال من سود. 1 CORy 5 مد المر المكس Th توسط AP تدليد سرو مرفع سر بر مسمت Th من دود و كان اليترديدان تر مسم سده مراعاً عامال بعد ال دند س سل ها ما دون ها و 60 می سود مداعظ مط معداری و تولد Ab می سدد + اكر اينتر احس 11 عال نشود في سن بديس Th 2 من Th 2 من عرف عرف 100 تدلند يكون ما يتركد سو عتد لا IgE مدد عامل عال مندو عامد معل ها و بيترك كس الاز بلا خوا الدوارد + مسرترين سا شدكين تدليديكر مسا شركا من النيس ، زمان مد وردوسا تدليد ينده اينز لدين ا ترسم سرى سرور اسلها سنا را دريافت دي نسب CO LED + سايند كاين ها يروتشريطى توليس مستند ، در المعنى واكتساس توسط لند سيت ها و سادل ه في أ من تدلد مي مترد و ماعد باست هاى التابي عشد، و فلالية هان اجران را منا نسبرى مركة و اعد الد المل بيع الد وار من مرد • ب بعض از ما يتدكا من ما من مد تد سك سادل ما خد من مدد تدسك محدد سادل درم موسود مربدان المتر المركد من محدد -+ رو T ما باغد Ag مان مد تشن م بيز كان دندان معر سنا سان من تشريع T كان المنعون کام) و زرا دارند و ندمی T سل هستند م مارهای در سلی خود دارند من Alk cell می NK TCR + حارب في مد Tها مد هستند المتراديس ها ازنجره اي اند ان ومن T سل ابراس سرند دالي سرزنجره سوند PAPCO.

+ sitter and the the the the م الم من تواتير با تولودين ما سن مدير انه لز دار ميما سي مريد مد نابر ما بار اندازه مست مد این مد ۲ مالد دارند - آنی ترد بیکند و ایک برخدرد معددار محل است اید مدور نست بر Ag خودی ب تارانس از مون در اند و اند و اند اند و اند اند و اند + را مسل ما مط تيسم هان مدلن دارند - فرع ا ... وا مسل مان خدين مركديد + نوع ا= ابارو سد معال سر ن ماسب سل ها و وتدانول سرن · نما ا شاق من ا مذ م موارس ا زاد من مند و في I Concer - Ig E + نوم ۲ مر فر اسل فی تق من خان مر از عمواز مرا س من مادل دان خودن حسب و بد با ف فا سب من زند ، در واعل ا من عادل كان من ما در الما الما الما المرد الدر الد ، سب من زند الن ا نن مادس ما از طريق الدين مدارل منال دور موند و الدون مداري بدا بن عدين كامت مدون مدر دور الطبيب تاجد دور مدكر الف هدولتين ب فرع ۲ = ب وا سلم مسلس ا متى من ما دن ا مناق المنا د ٥ عالى ما سلم ، در كا مو سبعد ز سو ند الما محتن اسم در بر ما رسوم سن و التمام الميا دمند و ما تا مند فول من سن مد علا + وع ع - رامند حار ع خرب من توسف مد موا سل والمسل هام مع ازمد T ها و T مقرون حار خودين اناق مور اغتر ، روز ها تا هنة ما عدل من من منكر Acsh ، 235 . D [عومز Trac مداد عد Tile من مردق و وا مسل حلى المها من من شدد بداين ا متا ال من تونيد » بداين اغراد T توسى من تديند منكر تن يونون ، Thy a Thy a Thy a thy فنال من عون » اكر بدا فنا إيترد اينواد مو ع تدسّ مكند ، IgE فال در سود ، JAT يز اينو فركون & ترسّ در ك + النو (من ا ا; x Th وسر مده اعد الدا ، اعتى مر ركال و ک م مر مترد + عوار توليد به Fe و سلح سلول من جسب وا س و بالا متعل مدد و عد از ار سازی واسل هاد معد معد التهاب ويوخورين من يشوند و المتناف علال هاف) أين والمسل ها عدم بوده و درمد من دقيته الناق درافند PAPCO

Subject: Date + افران م 112 آنها مدادن ترتئع من شم م مداد وا مسل سال من و الد + از این روب این داکس ما از داد مسا ست خدری من مد بند . ۲ خان دارند -م سیتوکاس ها من از ادیک اوترو نیل ها و این نیز میل بد محل ا دون و ماعد و اسل التباق بکدن و باعد آ سین باغتی می شوند امذ ازاد دانسک شود رام Thelper ند ازد ر معفی ازاد دا منطحان خدی Thelper را دارند و با علا آروی می شود + این داخش نشید فال شدن Thelper Y عست بالدوند اینز ارمین ، ۱۳ هو Tile مد مد ما - ł مريد وده د اتراسك مخاط من شود جمع من الميز لديس لا مال سكر Ig**l**, Thelpert + - Telus ترين ميسر عسرد كمن رارد ان ٤ نت طن التادي C + سلول هاى T تعايل ب تعايد بد Lelper دارند .. تدليد اينز لدكس ل دع كس .. دليل ر ننس د ارد بعض ع محمر نده مدى كر 8 رامى سار ند . مسال از بانتي بودال الروي هستنو P + « و فرد ا تربیس ، سلول ها ، IgE بر کنده من شوند و قق بر کنده نسبت ایداد می شود ، ازاد طبیلی دهندن اس ماست سل ها بر کنده مکن از IgE می منابع است من محمد است منابع است ایستند و IgE ها اختدامی نیستند ما منابع دورها المن همولتين 6 سل در تمار با نه ماهستند ا نسر در ما سه سل معال شدد بيتس ب روسا درود . ارد ما ارد ديد الرد عان تنس ما سب الم ما و مناف مو الله معال من معال من معال من من من مستقرما عر مستقر وارد اخراج معر و اعد و المسل سيستو ہے بکر د به محمد نده ۲ بای بیشد دارد تد بین از به نه زندره نسانین اسیلو مستند ما بین از دی می شرد از انسال SS, ٢ زنجره وتد فينك مونتين استل ٢٠ (دارد .. ٢٠) مد دود سلل حل دود وراعنا ازاد مندن اسل حل من مدد الفلا إسرد + واكتشا الاز أخرى مربوط بد سانية كاين ها الم كسول تسول تنود مدير ما يو من مدر من المر من مديم + سيدو دوى ماست سل ها اسبلون رسيتور در د 3 T مده والد مام من من و في هار ها با يت كان ها اس مراد را ين يرتر من اس مواد با ما T سب با فن م ب معسنا مدر ها و المر المري ما بعدا ترسم مود من من مدر PAPCO

+ معارف های خنب معل ، مسترزية ، تديدند، وجود دارند مد والاسل زمادين نفي دهند + - فري الم من من المنا المنا م بو ساحان سوند + بيند يد ترين والمنس . " اغدا كس مستند و اعل كا صل عسك رخون وا نسداد مرد سل ط من سرند من شوند و ما مع قال معلى اس سرد م سيستوس مس + درمان به سَلَل حدد مرم از تخلع ما سب سل ها هستند دارد مان رابع مد اس هدستاسی دای توس و رسد استرد ند وداردهای اسم تجوز دورها رج التی ور ها واعنا درما می سوند مرحلوی قساند T را در فتر و ما عنا تحول سلول فا س سود با سلول ما س (تناس الم مع المع me a me ب الفرادور اختصاص در ا عناط رسول و L عنا المتان سون ما فاكد سيتوز عده ا عملاد ما عن ل منعل وتعرين مور كند + إ فال كردان مسر كا سي - معدي (حافظ فنال سر و اعد فنال مر مد سي حا و ع مدخ اللولى من المرد NK cell ما كرنده و Fe به Ig متمل مسم و به ليز مندن معال كمن مى مند مرحكا نيسم Dcc من اعد + معد از , سرم محمط مع مدار . . . خلو والنين خطال من سوند ب التصال My , 196 . مو نسب مطالد دواري را الدر راده , مسيله مدان نسب مورد + ا, سسينيز اسيول وناكو سيتور " كر Ab ب RBe يا يل كن متعل سرد سلول الم بيسو فيزه مركته و ما يتا و سل خاد سمت د على مر سرد , هد مر سرد + ماسخ غير طبيعي سلول " ديمن Ab بدك ، سب د ان ماعل مدها دن مو سرند مد ا اس ر مخرنده هدردون العد . اكر و علم محرنده ach را تل كر نده عصب على م معد وما عدا رما بن من معرد در هايي تيرو تي سيس Ab نعم ليكا ندها ميزيد لوكن را قتلد من كند مع Ab علد كرنده حيرت تروند ب نيس حدرمون ترونيع را اينا من مند و از تر فيزيولوري نسل هدريد را بازي مركند . Ab do فد فا فن مر على فانت خودس فاعظ اتو المصير (ع مي مندر

PAPCO

Subject . Date مكل و عنا ي كلو مرول م التهاب ايدا دين كمنو وما عنا كلو مرو لو تدريق من تعونو Rbe ها هذا قرار تكرند و الني هدو لنس خو دانسن ايجاد من تكود كد تدريب RBe را با علا من تكود ترو مع معدو بني نود لسن در از تغرب بلاكت ما من بسر Ab تواند كنده و علم متروب من تواند روس Ag باغتى الح والمناب كد وعلا Ab علد المنترية و ت روس + مان اكر من كذارد + مرد في عدد درول النارى دادوها و درتسو استرونس ها م على داخل وردوس مما يد ا فق عدد المنتصاعى براى حارد CDY در سلي Bcell عام عام تغريب آن دراعا غد الماخت شون بلا سماسل ها و آنتي مادن ها من تعدر بر آنتي مادن مر علم ع00 ما محرد 10 ب الك 8 وا يست مو T حد ركوه و طلم تدلد من تشور @mea liarb PAPCO