



Fundación Universidad de Oviedo
Fundación Universidá d'Uviéu
University of Oviedo Foundation

RESOLUCIÓN DEL ÓRGANO DE CONTRATACIÓN DE LA FUNDACIÓN UNIVERSIDAD DE OVIEDO POR LA QUE SE RESUELVE EL RECURSO DE ALZADA INTERPUESTO POR LA EMPRESA CULTEK, S.L.U. (EXP. FUO-01-2021)

Visto el recurso de alzada interpuesto por la empresa Cultek, S.L.U. se tienen en cuenta los siguientes

ANTECEDENTES DE HECHO

PRIMERO.- El 1 de diciembre de 2020, la Fundación Universidad de Oviedo (FUO) dispuso el inicio del expediente de contratación por procedimiento abierto simplificado para la adjudicación del contrato de suministro de equipación para laboratorio (Expediente Nº FUO-01-2021). A tal efecto y con fecha 18 de enero de 2021, se publicó en el Perfil del Contratante de la FUO el Pliego Condiciones de Contratación, Requisitos y Criterios de Valoración de Proposiciones junto a sus correspondientes Anexos.

SEGUNDO.- El 4 de febrero de 2021 se reunió la Mesa de Contratación para la apertura y examen de la documentación presentada en el sobre A por las cinco empresas que se presentaron a la licitación. Se acuerda solicitar informe técnico al invitado a la Mesa, especialista en la materia, y profesor del Departamento de Bioquímica y Biología Molecular de la Universidad de Oviedo, D. Ángel Luis Álvarez Rodríguez, procediéndose a la publicación del Acta de la reunión en el perfil del contratante de la FUO, en la plataforma de contratación del Sector Público.

TERCERO. - Con fecha 16 de febrero de 2021 se reunió la Mesa de Contratación y se comprueba que tres de las cinco empresas licitadoras ofertaron un equipo susceptible de ser valorado en la siguiente fase de la licitación, entre ellas la empresa Cultek, S.L.U., conforme figura en el informe elaborado por D. Ángel Luis Álvarez Rodríguez, el Investigador invitado para asesorar a la Mesa, procediéndose a la apertura del sobre B de las tres empresas licitadoras, relativo a criterios evaluables de forma automática y oferta económica.

CUARTO.- En la reunión de la Mesa celebrada el día 16 de febrero de 2021 se acordó también solicitar a la empresa Cultek, S.L.U. informe de oferta anormalmente baja.



Fundación Universidad de Oviedo
Fundación Universidá d'Uviéu
University of Oviedo Foundation

QUINTO.- El 16 de febrero de 2021 se publica el Acta de la reunión de la Mesa de Contratación celebrada ese día en el perfil del contratante de la FUO, en la plataforma de contratación del Sector Público.

SEXTO.- El 18 de febrero de 2021 se recibe recurso de alzada de la empresa Dismed, S.A. contra la decisión acordada en la reunión de la Mesa de Contratación celebrada el día 16 de febrero de 2020, en la que se estimó que la empresa Cultek, S.L.U. podía pasar a la siguiente fase de la licitación por ofertar un equipo que cumplía con las prescripciones técnicas del contrato.

SÉPTIMO.- Se solicita informe técnico al experto asesor sobre las pretensiones alegadas por la empresa Dismed, S.A., y se resuelve el 2 de marzo de 2021 por este Órgano que en la próxima reunión de la Mesa de Contratación se revise la valoración realizada de la documentación técnica relativa a criterios no cuantificables de forma automática, procediéndose el mismo día a la publicación de la resolución del Órgano de Contratación en el perfil del contratante de la FUO, en la plataforma de contratación del Sector Público.

OCTAVO.- El 3 de marzo de 2021 la empresa Cultek, S.L.U. presenta el escrito de alegaciones, adjunto a esta resolución, contra el incumplimiento detectado en el informe evacuado el 26 de febrero de 2021.

NOVENO.- Solicitado informe técnico al experto asesor sobre las alegaciones presentadas por la empresa Cultek, S.L.U., se emite con fecha 9 de marzo de 2021 el informe adjunto a la presente Resolución.

FUNDAMENTOS DE DERECHO

PRIMERO.- Órgano competente.

De conformidad a lo establecido en el artículo 121, de la Ley 39/2015, de 1 de octubre, del Procedimiento Administrativo Común de las Administraciones Públicas, el recurso deberá ser resuelto por el órgano competente, en este caso el superior Jerárquico de la Mesa de Contratación.

En virtud de los antecedentes de hecho y fundamentos de derecho expuestos,



Fundación Universidad de Oviedo
Fundación Universidá d'Uviéu
University of Oviedo Foundation

ACUERDA

PRIMERO.- Solicitar a la Mesa de Contratación que en la próxima reunión se revise la valoración realizada de la documentación técnica relativa a criterios no cuantificables de forma automática al amparo de los informes emitidos frente a las alegaciones presentadas por las empresas Dismed, S.A. y Cultek, S.L.U.

SEGUNDO.- Contra esta Resolución cabe sustanciar aquellos procedimientos que de conformidad con la normativa de contratación pública se puedan instar en el orden contencioso administrativo.

En Oviedo, a 10 de marzo de 2021

BETHENCOURT
SANCHEZ CECILIA -
09434634B

Fdo.: D^a. Cecilia Bethencourt Sánchez

Directora de la FUUO

Firmado digitalmente por BETHENCOURT SANCHEZ
CECILIA - 09434634B
Nombre de reconocimiento (DN): c=ES,
serialNumber=IDCES-09434634B,
givenName=CECILIA, sn=BETHENCOURT SANCHEZ,
cn=BETHENCOURT SANCHEZ CECILIA - 09434634B
Fecha: 2021.03.10 12:34:14 +01'00'

Fundación Universidad de Oviedo
C/ Principado, Nº3, Planta 4ª,
33007- Oviedo

Madrid, a 03 de Marzo de 2021

ASUNTO: Alegaciones a la Exclusión de la Oferta por Incumplimiento de Especificaciones Técnico

Objeto de Contrato: “Adquisición de un termociclador de reacción en cadena de la polimerasa (PCR) en tiempo real o cuantitativa (qPCR), equipo de laboratorio que permite la detección cuantitativa de ácidos nucleicos de diversos orígenes, aplicada a la investigación o al diagnóstico.

D. Basilio Bernardo Martin Blázquez, con NIF 07822253E, actuando en nombre y representación de la empresa CULTEK, S.L.U. con CIF nº B28442135 y con domicilio a efectos de notificaciones en Avda. Cardenal Herrera Oria, nº 63 1º, 28034 – Madrid, en relación a su comunicado remitido el 02 de Marzo de 2021, en el que nos indican que la oferta presentada por nuestra empresa a la Adquisición de un Termociclador de reacción en cadena de la polimerasa (PCR) en tiempo real o cuantitativa (qPCR), del expediente mencionado, queda EXCLUIDA del mismo por incumplimiento de las prescripciones Técnicas detalladas en el Pliego del contrato, nos dirigimos a Uds., para realizarles las siguientes,

MANIFESTACIONES

PRIMERA.- El equipo ofertado opera con los colorantes amarillos como Cy3 mediante el módulo de color 3 incluido en la oferta. Según indicado en la ficha técnica, el módulo 3 está indicado para los dyes amarillos: TAMRA, DFO, Alexa546® y NED.

El dye Alexa546®, incluido en la descripción del módulo de color, es una alternativa para el colorante tetrametilrodamina o Cy3 que presenta longitudes de onda de absorción y excitación comparables:

Colorante	Longitud de onda de absorción	Longitud de onda de emisión	Color visible
Cy3	550 nm	570 nm	Amarillo
Alexa 546	556 nm	573 nm	Amarillo

	
Fundación Universidad de Oviedo Fundación Universidá d'Uviéu University of Oviedo Foundation	
03 MAR 2021	
ENTRADA Nº 64948	SALIDA Nº

SEGUNDO .- Para el dye Cy3 se necesita el módulo de color 3 que cubre los dyes amarillos.

Color module 3, Order number: 844-00522-0 - TAMRA™, DFOT™, Alexa546®, NED™

Visualizar Tabla I: FLUOROPHORE TABLE

FLUOROPHORE TABLE

Dye	Absorbance Wavelength	Emission Wavelength	Visible color
Hydroxycoumarin	325	386	blue
methoxycoumarin	360	410	blue
Alexa fluor	345	442	blue
aminocoumarin	350	445	blue
Cy2	490	510	green (dark)
FAM	495	516	green (dark)
Alexa fluor 488	494	517	green (light)
Fluorescein FITC	495	518	green (light)
Alexa fluor 430	430	545	green (light)
Alexa fluor 532	530	555	green (light)
HE	535	556	green (light)
Cy3	550	570	yellow
TRITC	547	572	yellow
Alexa fluor 546	556	573	yellow
Alexa fluor 555	556	573	yellow
R-phycoerythrin (PE)	480;565	578	yellow
Rhodamine Red-X	560	580	orange
Tamara	565	580	red
Cy3.5 581	581	596	red
Rox	575	602	red
Alexa fluor 568	578	603	red
Red 613	480;565	613	red

El dye Cy3 es equivalente al dye Alexa546 incluido en la descripción del módulo de color:

<https://www.thermofisher.com/es/es/home/life-science/cell-analysis/fluorophores/alexa-fluor-546.html>

Por lo tanto, nuestro equipo es capaz de operar con Cy3, uno de los 4 colorantes principales especificados en la descripción técnica.

En consecuencia, presentamos el presente recurso de alzada para solicitar la reevaluación del expediente y reconsideración de la exclusión de nuestra oferta.

Sin otro particular, reciban un cordial saludo.

Fdo. Basilio Martín Blázquez (Apoderado)

07822253E Firmado
 digitalmente por
 BASILIO
 BERNARDO BASILIO
 BERNARDO
 MARTIN (R: MARTIN (R:
 B28442135 B28442135)
 Fecha: 2021.03.03
 10:51:39 +01'00'

ALEXA FLUOR 546 dye

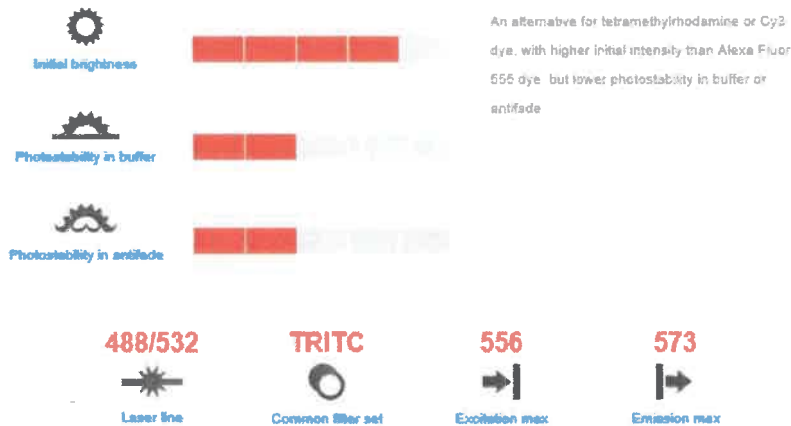


Invitrogen Alexa Fluor 546 dye is a bright, orange-fluorescent dye that can be excited using the 488 nm or 532 nm laser lines. For stable signal generation in imaging and flow cytometry, Alexa Fluor 546 dye is pH-insensitive over a wide molar range.

Probes with high fluorescence quantum yield and high photostability allow detection of low-abundance biological structures with great sensitivity. Alexa Fluor 546 dye molecules can be attached to proteins at high molar ratios without significant self-quenching, enabling brighter conjugates and more sensitive detection.

We offer Alexa Fluor 546 dye conjugated to a variety of antibodies, peptides, proteins, tracers, and amplification substrates optimized for cellular labeling and detection. In addition, reactive dye forms and protein labeling kits are available to allow you to generate your own antibody conjugates or probes.

Alexa Fluor 546 dye dashboard



Alexa Fluor 546 products

We offer a broad range of Alexa Fluor 546 products including protein and antibody labeling kits, secondary antibodies, bioconjugates, and more.

Learn more here:

- [Antibody and protein labeling kits](#)
- [Streptavidin conjugates for signal amplification](#)
- [Tyramide labeling kits for ultimate sensitivity](#)
- [Phalloidin conjugates for actin staining](#)
- [Hydrazides for neuronal tracing](#)
- [Labeled nucleotides for hybridization probes](#)



The intermediate filaments in bovine pulmonary artery endothelial cells were visualized using our [anti-desmin antibody](#), followed by [Alexa Fluor 647 goat anti-mouse IgG antibody](#) (purple). Endogenous biotin in the mitochondria was labeled with [Alexa Fluor 546 streptavidin](#) (red), and DNA in the cell was stained with [DAPI](#) (white).

See all Alexa Fluor 546 Secondary Antibodies

Alexa Fluor 546 reactive dyes

Select dye-labeling chemistries for conjugation with the following reactive groups:

Amine

- [NHS ester](#)

Thiol

- [Maleimide](#)

Alexa Fluor 546 protein/antibody labeling kits

Select an optimized labeling kit for your target antibody or protein:

Target protein	Kit	Cat. No.
Site-specific antibody labeling		
<1–20 µg mouse IgG1	Zenon Alexa Fluor 546 Mouse IgG1 Labeling Kit	Z25004
<1–20 µg rabbit IgG	Zenon Alexa Fluor 546 Rabbit IgG Labeling Kit	Z25304
Conventional antibody/protein labeling		
100 µg antibody/protein	Alexa Fluor 546 Antibody/Protein Labeling Kit	A20183
1 mg antibody/protein	Alexa Fluor 546 Antibody/Protein Labeling Kit	A10237



Alexa Fluor dye family

Alexa Fluor dyes are among the most trusted fluorescent dyes available today. Learn more about the:

- [Brightness of Alexa Fluor dyes](#) ,
- [Photostability of Alexa Fluor dyes](#) ,

Resources

[Fluorescence SpectraViewer](#)

[Cell stain tool](#)

[Cell Analysis Learning Center—Imaging information](#)

Related products

[Mounting media and antifades](#)

[Fluorescence microscopy reagents](#)

[Antibodies](#)

5 steps resources

[5 steps to publication-quality fixed-cell imaging](#)

[5 steps to live-cell imaging](#)

[See all 5 steps workflows](#)

07822253E Firmado digitalmente por
BASILIO BERNARDO MARTIN (R:
B28442135)
Fecha: 2021.03.03 10:58:59 +01'00'

D. Ángel Luis Álvarez Rodríguez, con DNI 72.000.293-N, en calidad de invitado como asesor técnico de la Mesa de Contratación correspondiente al procedimiento de licitación con número de expediente FUO-01-2021

EXPONE que,

Habiendo revisado el escrito de alegaciones presentado por la empresa Cultek, S.L.U. en recurso de alzada, en el cual solicita que se reconsidere la oferta por un equipo de qPCR qTOWER-G del fabricante Analytik-JENA,

Y a petición de la secretaria de la mesa de contratación, he revisado el escrito de alegaciones, la memoria técnica del equipo ofertado y consultado la literatura en materia de colorantes de DNA empleados en qPCR conjuntamente con el equipo investigador,

Y RESPONDEMOS a las alegaciones de la empresa Cultek, S.L.U. de la siguiente forma:

1. Tanto en el objeto del contrato como en las prescripciones técnicas **no se hace referencia a canales espectrales genéricos** de los colorantes, sino a la compatibilidad con los colorantes de DNA específicamente mencionados: FAM/SYBR Green, VIC/JOE/HEX/TET, ABY/NED/TAMRA/Cy3, JUN, ROX, Cy5.
2. El equipo que oferta actualmente la empresa Cultek, S.L.U. no cumple con el requisito de ser compatible con los colorantes Cy3, Cy5 (mencionados en prescripciones técnicas), ni con los colorantes ABY y JUN (mencionados en el objeto del contrato).
3. Respecto al primero de ellos (Cy3) la empresa explica en el escrito de alegaciones que el colorante Alexa546 es una alternativa al colorante Cy3.

A pesar de que Alexa546 podría ser una alternativa al colorante Cy3 en la mayoría de las aplicaciones de marcaje (e.g. inmunohistoquímica, inmunofluorescencia, etc), esto no necesariamente tendría que ser cierto para cuantificación de DNA por PCR en tiempo real, dado que ambos colorantes, a pesar de poseer longitudes de onda de excitación y emisión similares presentan diferentes eficiencias de desactivación fluorescente (quenching) sobre los nucleótidos (ver tabla en la siguiente página, Ref.: Marras et al. 2002. Nucleic Acids Research, 30(21):e122)

Lo anteriormente indicado en ningún modo significa que este colorante no pueda ser usado en aplicaciones de qPCR que se vayan a poner a punto desde cero, sin embargo el trabajo previo de nuestro grupo usando los colorantes indicados en las prescripciones técnicas del contrato, incluyendo Cy3, exigen que las futuras repeticiones experimentales sean realizadas con el mismo colorante y no con un colorante alternativo, para garantizar la consistencia y reproducibilidad de los datos de cara a su publicación así como la continuación en el uso de los reactivos marcados con los colorantes mencionados, de los que disponemos.

Table 3.
Quenching efficiencies (%) of nucleotides

Fluorophore	Excitation/emission maximum (nm)	Adenosine	Cytidine	Guanosine	Thymidine
Alexa 350	351/441	5	-7	20	3
Pacific Blue	406/457	6	2	47	-4
Coumarin	436/475	13	14	17	15
Cy2	493/507	35	51	40	35
Alexa 488	494/517	-8	-13	-6	3
FAM	494/517	23	8	32	8
Alexa 430	430/535	18	31	46	25
TET	523/540	16	16	35	14
Alexa 532	526/551	9	3	29	3
HEX	538/554	62	56	69	65
Cy3	550/564	-47	-45	-16	-97
Alexa 546	556/570	35	33	57	34
TMR	555/577	9	11	20	11
Cy3.5	581/593	15	9	37	17
Alexa 568	577/599	4	4	-60	3
Texas red	584/603	22	11	8	11
Alexa 594	591/612	12	16	26	14

Por esta razón, el equipo de investigación no considera factible cambiar los protocolos de trabajo hacia un colorante alternativo a Cy3.

- Respecto al segundo colorante (Cy5), tal como se indicó en el informe de revisión de las prescripciones técnicas con fecha 26 de febrero de 2021, el equipo ofertado por la empresa Cultek, S.L.U. no es compatible tampoco con este colorante.
- Los colorantes ABY y JUN que se mencionan en el objeto del contrato y en los cuales se basa uno de los kits que usamos para detectar el nuevo coronavirus SARS-CoV-2 (TaqPath™ COVID-19 CE-IVD RT-PCR Kit), tampoco pueden ser empleados con el equipo qTOWER ofertado por la empresa Cultek, S.L.U.

Por todo lo anteriormente expuesto, el equipo de investigación entiende que de todas las ofertas recibidas el aparato que se necesita en el laboratorio, al integrar todas las capacidades exigidas en el objeto del contrato y en las prescripciones técnicas, es el equipo QuantStudio 5 fabricado por Applied Biosystem (actualmente ofertado por dos de las empresas en concurso) y considera oportuno proponer a la Mesa de Contratación desestimar la presente oferta de Cultek, S.L.U. sobre el equipo qTOWER G (Analytik-JENA) al no satisfacer los requisitos exigidos por el uso al que será destinado y que están enumerados en las prescripciones técnicas.

Firmado en Oviedo, a 9 de marzo de 2021.

Firmado digitalmente por ÁLVAREZ RODRÍGUEZ, ÁNGEL LUIS (FIRMA)
Fecha: 2021.03.09 12:33:28 +01'00'

Fdo.: Ángel Luis Álvarez Rodríguez

(Prof. Ayudante Doctor, miembro del equipo investigador)

PARRA FERNANDEZ JOSE FRANCISCO - 71612214N

Firmado digitalmente por PARRA FERNANDEZ JOSE FRANCISCO - 71612214N
Nombre de reconocimiento (DN): c=ES, serialNumber=IDCES-71612214N, givenName=JOSE FRANCISCO, sn=PARRA FERNANDEZ, cn=PARRA FERNANDEZ JOSE FRANCISCO - 71612214N
Fecha: 2021.03.09 12:59:32 +01'00'

Fdo.: Francisco Parra (Catedrático de Universidad, miembro del equipo investigador)