

## Szállítási szerződés

Szerződés száma: 6-2418-8.63-KI/2014

amely létrejött egyrészt a **MTA SZBK** (6726 Szeged, Temesvári krt. 62. adószám: 15300564-2-06) a továbbiakban Megrendelő, és a **Hisztopatológia Kft.** (cím: 7632 Pécs, Akác u. 8., képvis.: dr. Szekeres György László, Cg.szám: 02-09-062780, adószám: 11014492-2-02), mint Szállító között, közbeszerzési eljárás során az alábbiak szerint:

### 1. A szerződés tárgya

1.1 A szerződés tárgya a Megrendelő K.É.- 1227/2014 (2014.01.24.) számú Ajánlattételi felhívásában és a jelen szerződés mellékletét képező dokumentumokban részletesen meghatározott minőségű reagensek, vegyszerek, laborárúk (továbbiakban: Áru) jelen szerződés szerinti feltételekkel való határidős adásvétele (szállítása).

1.2 Az árunak és a feltételeknek meg kell felelnie a jelen szerződés mellékletében foglalt specifikációnak, valamint a Szállító által az ajánlata mellékleteként csatolt leírásokban, illetve prospektusokban rögzített jellemzőknek, illetve a hatályos minőségi bizonyítványnak.

1.3. Pályázati forrás:

TÁMOP-4.2.2.A-11/1/KONV-2012-0052 MTA SZBK Demencia, neurodegeneratív megbetegedések: korai felismerés, patomechanizmus, új terápiás támadáspontok identifikálása "Neurobiológia"

### 2. Vételár:

V/4. csoport: 64., 69.

**Teljes ellenérték: 379.145,-Ft + 27% ÁFA**

E szerződés teljesítésével összefüggő összes adót, vámot, illetéket, engedélyezési díjat, szállítási költséget stb. teljes mértékben a Szállító viseli, *kivéve azokat, amelyet valamely jogszabály kötelezően a megrendelő terhére állapít meg.*

A fenti ár módosítására kizárólag kétoldalú, írásos megállapodás alapján kerülhet sor, a Kbt.-ben rögzítettek alapján.

### 3. Fizetési mód

3.1. A Megrendelő a fenti 2. pont szerinti vételárat az alábbi 4. pont szerinti teljesítési helyen való igazolt teljesítést követően a Ptk. 292/B. § (1) bekezdésében (új Ptk. 6:130. §) rögzített határidőn belül, a Szállító MKB BANK Zrt-nél vezetett 10300002-24620743-00003285 számú számlájára való átutalással egyenlíti ki. A Szállító az áruszámlához csatolni köteles az átvételi elismervényét. Szállító a teljesítési igazolás birtokában jogosult az igazolt teljesítés számlázására.

Az ajánlatkérőként szerződő fél a szerződés teljesítésének elismeréséről (**teljesítésigazolás**) vagy az elismerés megtagadásáról legkésőbb az ajánlattevőként szerződő fél teljesítésétől,

vagy az erről szóló írásbeli értesítés kézhezvételétől számított tizenöt napon belül írásban köteles nyilatkozni.

Fizetési határidő: a fizetési határidő a számla ajánlatkérőként szerződő fél (felek) általi kézhezvételének napját követő **30 nap**.

3.2 A Megrendelő késedelmes fizetése esetén a Szállító a Ptk. szerinti késedelmi kamat számlázására jogosult.

3.3. Megrendelőnek a jelen szerződésből eredő semmilyen jogosultságát (beszámítás, visszatartás) nem korlátozhatja a Szállító azzal, hogy a szerződésből eredő követelését engedményezi, faktorálja vagy azon zálogjogot alapít.

3.4. A Szállító a Kbt. 125. § (4) bekezdése alapján vállalja, hogy

a) nem fizet, illetve számol el a szerződés teljesítésével összefüggésben olyan költségeket, melyek a Kbt. 56. § (1) bekezdés k) pontja szerinti feltételeknek nem megfelelő társaság tekintetében merülnek fel, és melyek a Szállító adóköteles jövedelmének csökkentésére alkalmasak;

b) a szerződés teljesítésének teljes időtartama alatt tulajdonosi szerkezetét a Megrendelő számára megismerhetővé teszi és a 3.5. pont szerinti ügyletekről az Megrendelőt haladéktalanul értesíti.

3.5. A Megrendelő jogosult és egyben köteles a szerződést felmondani – ha szükséges olyan határidővel, amely lehetővé teszi, hogy a szerződéssel érintett feladata ellátásáról gondoskodni tudjon – ha

a) a Szállítóban közvetetten vagy közvetlenül 25%-ot meghaladó tulajdoni részesedést szerez valamely olyan jogi személy vagy jogi személyiséggel nem rendelkező gazdasági társaság, amely nem felel meg a Kbt. 56. § (1) bekezdés k) pontjában meghatározott feltételeknek.

b) a Szállító közvetetten vagy közvetlenül 25%-ot meghaladó tulajdoni részesedést szerez valamely olyan jogi személy vagy jogi személyiséggel nem rendelkező gazdasági társaságban, amely nem felel meg a Kbt. 56. § (1) bekezdés k) pontjában meghatározott feltételeknek.

3.6. A 3.5. pont szerinti felmondás esetén a Szállító a szerződés megszűnése előtt már teljesített szolgáltatás szerződésszerű pénzbeli ellenértékére jogosult.

3.7. A külföldi adóilletőségű Szállító köteles a szerződéshez arra vonatkozó meghatalmazást csatolni, hogy az illetősége szerinti adóhatóságtól a magyar adóhatóság közvetlenül beszerezhet a Szállítóra vonatkozó adatokat az országok közötti jogsegély igénybevétele nélkül.

3.8. A felek tudomással bírnak arról, hogy a GOP pályázati útmutató előírásai szerint anyagköltség elszámolása kizárólag számlaösszesítővel lehetséges. Egy számla nettó értéke nem lehet kevesebb 50.000,-Ft összegnél.

#### **4. Teljesítési hely:**

##### **Szállítási és számlázási cím**

MTA Szegedi Biológiai Kutatóközpont

6726 Szeged, Temesvári krt. 62.

## 5. Az Áru átvétele, tárolása

5.1 Az Áru fuvarozótól történő átvétele és szükség szerinti raktározása a Megrendelő, vagy a Megrendelő által kijelölt személy feladata.

5.2 Az Áru fuvarozótól történő átvételekor a Megrendelő kizárólag a csomagoláson külsőleg észlelhető sérülések és hiányosságok esetén köteles a fuvarozóval szemben bejelenteni kárigényt és erről a Szállítót haladéktalanul értesíti. Ha a Megrendelő megítélése szerint szükséges, a (csomag) bontásra - a (csomag) bontás helyének és időpontjának megjelölésével - rövid úton meghívja a Szállítót, és a rendeltetési helyen történő elhelyezést megelőzően a Szállító jelenlétében bontja fel a csomagot/ládát. A (csomag) bontás során tapasztalt sérülésekről vagy hiányokról a Felek jegyzőkönyvet vesznek fel. Ha a Szállító a (csomag) bontáson az értesítés ellenére sem jelenik meg, a Megrendelő által felvett jegyzőkönyv a **Felek** által együttesen felvett jegyzőkönyvnek minősül.

## 6. Teljesítési idő

6.1. A teljesítési határidő:

TÁMOP-4.2.2.A-11/1/KONV-2012-0052 MTA SZBK Demencia, neurodegeneratív megbetegedések: korai felismerés, patomechanizmus, új terápiás támadáspontok identifikálása "Neurobiológia" **legfeljebb 2014.09.30. napig.** (V/4., L/4. csoport)

A fenti határidőig a Megrendelő lehívásai alapján, a megrendelés kézhezvételét követő 30 napon belül kell a szállítást teljesíteni.

6.2. A Szállító köteles az Áru feladását/átadását követően az eredeti áruszámlát a Megrendelő részére megküldeni, az átvevő hely átvételi elismervényének mellékelésével. A leszállított termékekhez szállítólevelet is köteles mellékelni a Szállító, melyen a termék gyártási száma illetve a beazonosításra alkalmas adat is szerepel.

6.3. A Szállító előszállításra csak a Megrendelő előzetes írásos hozzájárulásával jogosult.

## 7. Csomagolás, tárolás

A **Szállító** az **Árut** a fuvarozás módjának megfelelő csomagolásban szállítja le. A csomagokon (ládákon) fel kell tüntetni a megfelelő kezelésre és tárolásra vonatkozó feliratokat, illetve címkéket.

## 8. Szavatosság, jótállás

8.1 A Szállító az átadást követő 12 hónap időtartamra teljes körű jótállást vállal (a termékek jellegétől függően eltérhet ezen időszaktól). A 12 hónap jótállás az adott termék lejárat határidőn belüli felhasználása során felmerülő mindenfajta fejlesztési, anyagbeli, kivitelezési, illetve a Szállító vagy közreműködői tevékenységével vagy mulasztásával bármilyen más

módon összefüggő hibákra vonatkozik. A szállítás során legalább 3 hónapos lejárati idejű termék szállítható.

8.2 A Megrendelő köteles írásban haladéktalanul értesíteni a Szállítót a szavatosság, illetve a jótállás alapján érvényesíteni kívánt bármilyen igényről.

8.3 Ha a Szállító nem, vagy nem szerződésszerűen tesz eleget a kötelezettségének, akkor a Megrendelő a Szállító költségére, kockázatára és felelősségére jogosult - de nem köteles - minden ésszerű intézkedést megtenni az Áru kicserélése érdekében.

8.4 Ha a Szállító nem, vagy nem szerződésszerűen tesz eleget a fenti 8.3 pont szerinti kötelezettségének, akkor a Megrendelő a Szállító költségére, kockázatára és felelősségére jogosult - de nem köteles - minden ésszerű intézkedést megtenni az Áru kicserélése érdekében.

8.5 A szavatossági, illetve jótállási idő alatt bejelentett igények a szavatossági, illetve jótállási idő lejártá után is érvényesíthetők.

8.6 Hatóságilag elrendelt forgalomból való kivonás esetén a termék elszállítása a Szállító kötelezettsége, az ezzel kapcsolatban felmerülő költségek szintén őt terhelik.

## **9. Szerződést biztosító mellékkötelezettségek:**

9.1. A jelen szerződésben rögzített bármely kötelezettsége késedelmes vagy hibás teljesítés esetén a Szállító kötbért köteles fizetni a Megrendelőnek. A kötbér akkor is jár, ha a megrendelőnek kára nem merült fel. A késedelmi vagy hibás teljesítési kötbér mértéke a késedelemmel vagy hibával érintett eszköz nettó értékének napi 0,5%-a, de legfeljebb a teljes ellenérték 20%-a. A kötbérek a szerződésszegések napján esedékessé válnak. Amennyiben a hiba csak az eszköz egy adott részét érinti és az nem jelenti a teljes eszköz hibás használatát, úgy a hibás teljesítési kötbér alapja a hibás és hibátlan rész arányosításával kerül meghatározásra.

9.2. A kötbér kifizetése nem érinti a Megrendelő azon jogát, hogy a szerződésszegéssel okozott és a kötbér összegével nem fedezett kárának megtérítését követelje. Ha a kötbér a maximumot elérte, a Megrendelő jogosult a szerződéstől elállni. Szállító kizárólag akkor mentesül a késedelemnek az előzőekben írt következményei alól, ha a késedelem vis major miatt következett be.

9.3. A Szállító a neki felróható meghiúsulás vagy nemteljesítés esetén a teljes nettó ellenérték 20%-a mértékű meghiúsulási kötbért köteles fizetni.

9.4. A Megrendelő szerződésszegéssel okozott kárának megtérítését az erre vonatkozó szabályok szerint akkor is követelheti, ha a kötbérigényét nem érvényesítette. A nemteljesítés esetére kikötött kötbér érvényesítése a teljesítés követelését kizárja. A késedelem vagy a hibás teljesítés esetére kikötött kötbér megfizetése nem mentesít a teljesítés alól.

## **10. Hatályba lépés**

10.1. A jelen szerződés mindkét fél általi aláírás napján lép hatályba.

10.2. A jelen szerződés csak a Kbt. 132. § által megszabott feltételek szerint, a szerződő Felek közös megegyezésével, írásos formában módosítható.

10.3. Minden, a jelen szerződés keretében a Felek által egymásnak küldött értesítésnek írott formában (ajánlott levélben, telefaxon) kell történnie. Ezen értesítések hatálya a címzett általi átvételkor, illetve neki történő kézbesítéskor áll be. A Felek közötti levelezés nyelve: magyar.

10.4. A jelen szerződés mellékletei, valamint a Szállító által benyújtott ajánlat és a közbeszerzési dokumentáció a szerződés elválaszthatatlan részét képezik, még ha fizikálisan nem is kerül csatolásra. Ha a szerződést alkotó okmányok között ellentmondás mutatkozik, akkor - ebben a sorrendben - a közbeszerzési dokumentáció, jelen szerződés, a jelen szerződés mellékletei, illetve a Szállító által benyújtott ajánlat tartalma az irányadó.

## 11. Vis major

11.1. A szerződő felek mentesülnek a jelen szerződésből fakadó kötelezettségeik nem vagy részleges teljesítésével kapcsolatos felelősség alól, ha a nem teljesítés ellenállhatatlan erők (vis major) következménye.

11.2. Vis majornak minősül egy esemény, amely nem vezethető vissza a Szállító vagy Megrendelő saját hibájára vagy gondatlanságára és nem látható előre.

11.3. A vis major által érintett fél köteles a másik felet a vis major helyzet bekövetkezéséről, illetve megszűnéséről 3 napon belül értesíteni.

## 12. Választott bíróság, alkalmazott jog

A jelen szerződésből eredő jogvitákat a szerződő felek megkísérik békés úton rendezni. Amennyiben ez 30 napon belül nem vezet eredményre, a szerződő Felek a vita elbírálása céljából – perértéktől függően - kikötik a Szegedi Városi Bíróság vagy a Szegedi Törvényszék kizárólagos illetékességét.

Szeged, 2014. április 30.



Megrendelő

  
Szállító  
HISZTOPATOLOGIA KFT  
Adószám: 11014492-2-01



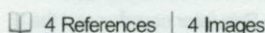
Az ajánlattevő neve: Hisztopatológia Kft.

MTA SZBK K.É. 1227/2014  
Szállítási szerződés mellékletei

	Termék	Specifikáció	Kiszerelés max. mérete	Igényelt mennyiség	Megajánlott kiszerelés	Megajánlott egységár (nettó Ft)	Megajánlott összeg (nettó Ft) az igényelt mennyiségre számítva	Termék gyártója	Katalógus szám / cikkszám / céges azonosító	Weblink
TÁMOP-4.2.2.A-11/1/KONV-2012-0052 MTA SZBK Demencia, neurodegeneratív megbetegedések: korai felismerés, patomechanizmus, új terápiás támadáspontok identifikálása "Neurobiológia"										
64	Phospho-mTOR (Ser2448) (D9C2) XP	western blot: endogén, szerin 2448-foszforilált mTOR detektálására alkalmas, monoklonális antitest, egér, humán és patkány specifikus	100 µl	300 µl	100 µl	113 590	340 770	Abcam plc.	109268	ab109268
69	alexa fluor 488, goat-anti- armenian hamster másodlagos IgG (H+L) antitest	hőrszögben termelt elsődleges antitestet felismerő, zöld fluoreszcens jellel ellátott másodlagos antitest	0,5 mg	0,5 mg	0,5mg	38 375	38 375	Abcam plc.	173003	ab173003

2014.04.29

# Anti-mTOR (phospho S2448) [EPR426(2)] antibody ab109268



 4 References | 4 Images

## Overview

<b>Product name</b>	Anti-mTOR (phospho S2448) [EPR426(2)] antibody
<b>Description</b>	Rabbit monoclonal [EPR426(2)] to mTOR (phospho S2448)
<b>Specificity</b>	This antibody only detects mTOR/FRAP phosphorylated at serine 2448.
<b>Tested applications</b>	WB, IHC-P, ICC/IF, Flow Cyt
<b>Species reactivity</b>	<b>Reacts with:</b> Mouse, Rat, Human, Pig
<b>Immunogen</b>	Phospho specific peptide corresponding to residues surrounding Serine 2448 of Human mTOR.
<b>Positive control</b>	293T cell lysate; Human breast carcinoma tissue; HeLa cells.
<b>General notes</b>	Produced under U.S. Patent No. 5,675,063.

## Properties

<b>Form</b>	Liquid
<b>Storage instructions</b>	Store at -20°C. Stable for 12 months at -20°C
<b>Storage buffer</b>	PBS 49%, Sodium azide 0.01%, Glycerol 50%, BSA 0.05%
<b>Purity</b>	Tissue culture supernatant
<b>Clonality</b>	Monoclonal
<b>Clone number</b>	EPR426(2)
<b>Isotype</b>	IgG
<b>Research Areas</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>› Cell Biology → Cell Cycle → Cell Cycle Inhibitors → Other</li> <li>› Epigenetics and Nuclear Signaling → DNA / RNA → DNA Damage &amp; Repair DNA Damage Response → DNA Damage Recognition</li> <li>› Cancer → Cell cycle → Cell cycle inhibitors → Other</li> <li>› Cardiovascular → Heart → Cardiogenesis → Transcription factors/regulators</li> <li>› Metabolism → Types of disease → Obesity</li> </ul>

## Applications

Our Abpromise guarantee covers the use of **ab109268** in the following tested applications.

The application notes include recommended starting dilutions; optimal dilutions/concentrations should be determined by the end user.

Application	Notes
<b>WB</b>	WB: 1/1000 - 1/10000. Predicted molecular weight: 289 kDa.
<b>IHC-P</b>	IHC-P: 1/50 - 1/100. Perform heat mediated antigen retrieval before commencing with IHC staining protocol.
<b>ICC/IF</b>	ICC/IF: 1/100 - 1/250.
<b>Flow Cyt</b>	Flow Cyt: 1/100.

## Target

## Function

Kinase subunit of both mTORC1 and mTORC2, which regulates cell growth and survival in response to nutrient and hormonal signals. mTORC1 is activated in response to growth factors or amino-acids. Growth factor-stimulated mTORC1 activation involves AKT1-mediated phosphorylation of TSC1-TSC2, which leads to the activation of the RHEB GTPase that potently activates the protein kinase activity of mTORC1. Amino-acid-signaling to mTORC1 requires its relocalization to the lysosomes mediated by the Ragulator complex and the Rag GTPases. Activated mTORC1 up-regulates protein synthesis by phosphorylating key regulators of mRNA translation and ribosome synthesis. mTORC1 phosphorylates EIF4EBP1 and releases it from inhibiting the elongation initiation factor 4E (eIF4E). mTORC1 phosphorylates and activates S6K1 at 'Thr-421', which then promotes protein synthesis by phosphorylating PDCD4 and targeting it for degradation. Phosphorylates MAF1 leading to attenuation of its RNA polymerase III-repressive function. mTORC2 is also activated by growth factors, but seems to be nutrient-insensitive. mTORC2 seems to function upstream of Rho GTPases to regulate the actin cytoskeleton, probably by activating one or more Rho-type guanine nucleotide exchange factors. mTORC2 promotes the serum-induced formation of stress-fibers or F-actin. mTORC2 plays a critical role in AKT1 'Ser-473' phosphorylation, which may facilitate the phosphorylation of the activation loop of AKT1 on 'Thr-308' by PDK1 which is a prerequisite for full activation. mTORC2 regulates the phosphorylation of SGK1 at 'Ser-422'. mTORC2 also modulates the phosphorylation of PRKCA on 'Ser-657'.

## Tissue specificity

Expressed in numerous tissues, with highest levels in testis.

## Sequence similarities

Belongs to the PI3/PI4-kinase family.  
Contains 1 FAT domain.  
Contains 1 FATC domain.  
Contains 7 HEAT repeats.  
Contains 1 PI3K/PI4K domain.

## Post-translational modifications

Autophosphorylated; when part of mTORC1 or mTORC2.

## Cellular localization

Endoplasmic reticulum membrane. Golgi apparatus membrane. Mitochondrion outer membrane. Lysosome. Cytoplasm. Nucleus > PML body. Shuttles between cytoplasm and nucleus. Accumulates in the nucleus in response to hypoxia (By similarity). Targeting to lysosomes depends on amino acid availability and RRAGA and RRAGB.

Target information above from: UniProt accession [P42345](#) The UniProt Consortium

## The Universal Protein Resource (UniProt) in 2010

[Nucleic Acids Res. 38:D142-D148 \(2010\)](#).

## Database links

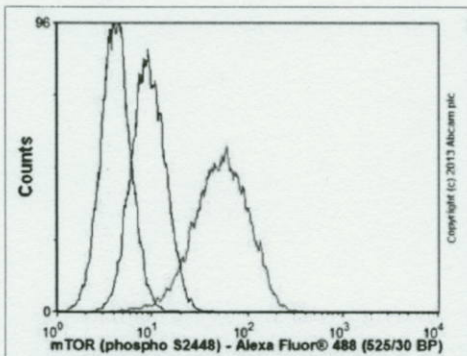
- [Entrez Gene: 2475 Human](#)
- [Entrez Gene: 56717 Mouse](#)
- [Entrez Gene: 56718 Rat](#)
- [Omim: 601231 Human](#)
- [SwissProt: P42345 Human](#)
- [SwissProt: Q9JLN9 Mouse](#)
- [SwissProt: P42346 Rat](#)
- [Unigene: 338207 Human](#)
- [Unigene: 21158 Mouse](#)
- [Unigene: 11008 Rat](#)

## Alternative names

dJ576K7.1 (FK506 binding protein 12 rapamycin associated protein 1) antibody  
FK506 binding protein 12 rapamycin associated protein 1 antibody  
FK506 binding protein 12 rapamycin associated protein 2 antibody  
FK506 binding protein 12 rapamycin complex associated protein 1 antibody  
FK506-binding protein 12-rapamycin complex-associated protein 1 antibody  
FKBP rapamycin associated protein antibody  
FKBP12 rapamycin complex associated protein antibody  
FKBP12-rapamycin complex-associated protein antibody  
FLJ44809 antibody  
FRAP antibody  
FRAP1 antibody  
FRAP2 antibody

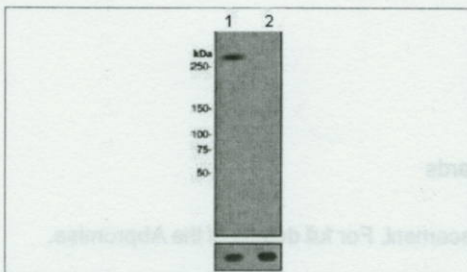
Mammalian target of rapamycin antibody  
 Mechanistic target of rapamycin antibody  
 mTOR antibody  
 MTOR\_HUMAN antibody  
 OTTHUMP0000001983 antibody  
 RAFT1 antibody  
 Rapamycin and FKBP12 target 1 antibody  
 Rapamycin associated protein FRAP2 antibody  
 Rapamycin target protein 1 antibody  
 Rapamycin target protein antibody  
 RAPT1 antibody  
 Serine/threonine-protein kinase mTOR antibody

**Anti-mTOR (phospho S2448) [EPR426(2)] antibody images**



Flow Cytometry - Anti-mTOR (phospho S2448) antibody [EPR426(2)] (ab109268)

Overlay histogram showing HeLa cells stained with ab109268 (red line). The cells were fixed with 4% paraformaldehyde (10 min) and then permeabilized with 0.1% PBS-Tween for 20 min. The cells were then incubated in 1x PBS / 10% normal goat serum / 0.3M glycine to block non-specific protein-protein interactions followed by the antibody (ab109268, 1/100 dilution) for 30 min at 22°C. The secondary antibody used was Alexa Fluor® 488 goat anti-rabbit IgG (H+L) (ab150077) at 1/2000 dilution for 30 min at 22°C. Isotype control antibody (black line) was rabbit IgG (monoclonal) (1µg/1x10<sup>6</sup> cells) used under the same conditions. Unlabelled sample (blue line) was also used as a control. Acquisition of >5,000 events were collected using a 20mW Argon ion laser (488nm) and 525/30 bandpass filter. This antibody gave a positive signal in HeLa cells fixed with 80% methanol (5 min)/permeabilized with 0.1% PBS-Tween for 20 min used under the same conditions.



Western blot - mTOR (phospho S2448) antibody [EPR426(2)] (ab109268)

**All lanes :** Anti-mTOR (phospho S2448) [EPR426(2)] antibody (ab109268) at 1/1000 dilution

**Lane 1 :** 293T cell lysate, untreated  
**Lane 2 :** 293T cell lysate, treated with Alkaline Phosphatase

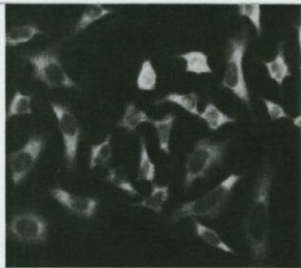
Lysates/proteins at 10 µg per lane.

**Predicted band size :** 289 kDa



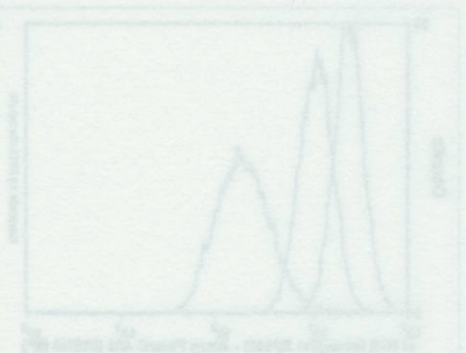
Immunohistochemistry (Formalin/PFA-fixed paraffin-embedded sections) - mTOR (phospho S2448) antibody [EPR426(2)] (ab109268)

Immunohistochemical analysis of paraffin-embedded Human breast carcinoma tissue using ab109268 at a dilution of 1/50.



Immunocytochemistry/ Immunofluorescence - mTOR (phospho S2448) antibody [EPR426(2)] (ab109268)

Immunofluorescent staining of HeLa cells using ab109268 at a dilution of 1/100.



**Please note:** All products are "FOR RESEARCH USE ONLY AND ARE NOT INTENDED FOR DIAGNOSTIC OR THERAPEUTIC USE"

### Our Abpromise to you: Quality guaranteed and expert technical support

#### As standard

- Replacement or refund for products not performing as stated on the datasheet
- Valid for 12 months from date of delivery\*\*
- Response to your inquiry within 24 hours

#### In addition

- We provide support in Chinese, English, French, German, Japanese and Spanish
- Extensive multi-media technical resources to help you
- We investigate all quality concerns to ensure our products perform to the highest standards

If the product does not perform as described on this datasheet, we will offer a refund or replacement. For full details of the Abpromise, please visit <http://www.abcam.com/abpromise> or contact our technical team.

### Terms and conditions

- Guarantee only valid for products bought direct from Abcam or one of our authorized distributors
- \*\*Regional variations to our Abpromise may apply to the following countries: China, Korea, Singapore, Malaysia, Taiwan and Thailand, which operate a 120 day guarantee. Please contact your regional office for further details
- Antibodies tested only in recombinant samples are not covered for use on endogenous samples. Please check the datasheet for information on tested species

## Product Datasheet

- "Predicted to react" information on datasheets is based on sequence homology and provided for reference only
- "Predicted to react" species are not guaranteed, as they have not been tested
- Fast Track products are not covered under the Abpromise. Please see Fast Track terms and condition for additional information
- Abcam biochemicals are novel compounds and we have not tested their biological activity in house. Please use the literature to identify how to use these products effectively. If you require further assistance please contact the scientific support team



### Cambridge Office

Abcam plc  
330 Cambridge Science Park Cambridge CB4 0FL UK  
Tel: +44 (0)1223 696000  
Fax: +44 (0)1223 215 215  
Email: [orders@abcam.com](mailto:orders@abcam.com)

### Boston Office

Abcam Inc.  
1 Kendall Square, Suite B2304 Cambridge, MA 02139-1517 USA  
Tel: (888) 77-ABCAM (22226)  
Fax: (877) 774-8286  
These numbers are toll free in the US/Canada  
Email: [us.orders@abcam.com](mailto:us.orders@abcam.com)

Visit us at: [www.abcam.com](http://www.abcam.com)

# Goat Anti-Armenian Hamster IgG H&L (Alexa Fluor® 488) ab173003

3 Images

## Overview

Product name	Goat Anti-Armenian Hamster IgG H&L (Alexa Fluor® 488)
Target species	Armenian Hamster
Tested applications	ICC/IF, Flow Cyt, IHC-P, ELISA
Conjugation	Alexa Fluor® 488. Ex: 495nm, Em: 519nm

## Properties

Form	Liquid
Storage instructions	Shipped at 4°C. Upon delivery aliquot. Store at -20°C. Avoid freeze / thaw cycle.
Storage buffer	Preservative: 0.02% Sodium azide Constituents: PBS, 1% BSA, 30% Glycerol
Purity	Immunogen affinity purified
Clonality	Polyclonal
Isotype	IgG

**General notes**

The Alexa Fluor® dye included in this product is provided under an intellectual property license from Life Technologies Corporation. As this product contains the Alexa Fluor® dye, the purchase of this product conveys to the buyer the non-transferable right to use the purchased product and components of the product only in research conducted by the buyer (whether the buyer is an academic or for-profit entity). As this product contains the Alexa Fluor® dye the sale of this product is expressly conditioned on the buyer not using the product or its components, or any materials made using the product or its components, in any activity to generate revenue, which may include, but is not limited to use of the product or its components: (i) in manufacturing; (ii) to provide a service, information, or data in return for payment (iii) for therapeutic, diagnostic or prophylactic purposes; or (iv) for resale, regardless of whether they are sold for use in research. For information on purchasing a license to use products containing Alexa Fluor® dyes for purposes other than research, contact Life Technologies Corporation, 5791 Van Allen Way, Carlsbad, CA 92008 USA or [outlicensing@lifetech.com](mailto:outlicensing@lifetech.com).

**Research Areas**

- › Immunology → Immunoglobulins → Heavy Chain → IgG
- › Secondary antibodies → anti-Hamster → IgG → Fluorophore → Alexa Fluor® 488

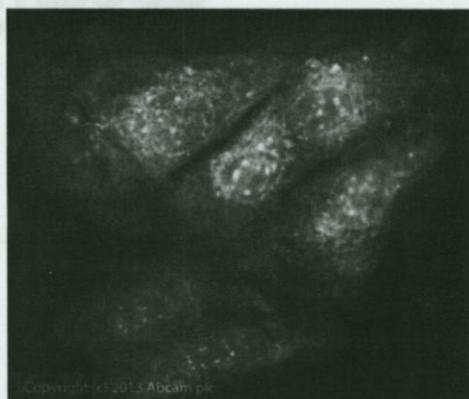
## Applications

Our Abpromise guarantee covers the use of **ab173003** in the following tested applications.

The application notes include recommended starting dilutions; optimal dilutions/concentrations should be determined by the end user.

Application	Notes
ICC/IF	ICC/IF: 1/200 - 1/1000.
Flow Cyt	Flow Cyt: 1/2000.
IHC-P	IHC-P: Use at an assay dependent concentration.
ELISA	ELISA: Use at an assay dependent concentration.

Goat Anti-Armenian Hamster IgG H&L (Alexa Fluor® 488) images



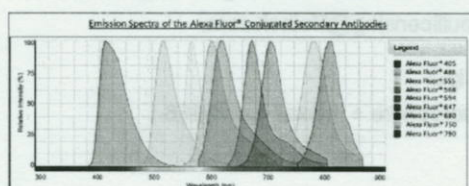
Immunocytochemistry/  
Immunofluorescence - Goat Anti-Armenian Hamster IgG H&L (Alexa Fluor® 488) (ab173003)

ICC/IF image of ab80952 stained MCF7 cells. The cells were 4% formaldehyde fixed (10 min) and then incubated in 1%BSA / 10% normal goat serum / 0.3M glycine in 0.1% PBS-Tween for 1h to permeabilise the cells and block non-specific protein-protein interactions. The cells were then incubated with the antibody (ab80952, 10µg/ml) overnight at +4°C. The secondary antibody (green) was ab173003 Alexa Fluor® 488 goat anti-armenian hamster IgG (H+L) used at 2µg/ml for 1h. DAPI was used to stain the cell nuclei (blue) at a concentration of 1.43µM.



Immunocytochemistry/  
Immunofluorescence - Goat Anti-Armenian Hamster IgG H&L (Alexa Fluor® 488) (ab173003)

HeLa cells showing negative staining by ICC/IF using only secondary antibody. The cells were 4% formaldehyde fixed (10 min) and then incubated in 1%BSA / 10% normal goat serum / 0.3M glycine in 0.1% PBS-Tween for 1h to permeabilise the cells and block non-specific protein-protein interactions. The secondary antibody (green) was ab173003 Alexa Fluor® 488 goat anti-armenian hamster IgG (H+L) used at 2µg/ml for 1h. DAPI was used to stain the cell nuclei (blue) at a concentration of 1.43µM.



Alexa Fluor® - Goat Anti-Armenian Hamster IgG H&L (Alexa Fluor® 488) (ab173003)

**Please note:** All products are "FOR RESEARCH USE ONLY AND ARE NOT INTENDED FOR DIAGNOSTIC OR THERAPEUTIC USE"

Our Abpromise to you: Quality guaranteed and expert technical support

## Product Datasheet

### As standard

- Replacement or refund for products not performing as stated on the datasheet
- Valid for 12 months from date of delivery\*\*
- Response to your inquiry within 24 hours

### In addition

- We provide support in Chinese, English, French, German, Japanese and Spanish
- Extensive multi-media technical resources to help you
- We investigate all quality concerns to ensure our products perform to the highest standards

If the product does not perform as described on this datasheet, we will offer a refund or replacement. For full details of the Abpromise, please visit <http://www.abcam.com/abpromise> or contact our technical team.

### Terms and conditions

- Guarantee only valid for products bought direct from Abcam or one of our authorized distributors
- \*\*Regional variations to our Abpromise may apply to the following countries: China, Korea, Singapore, Malaysia, Taiwan and Thailand, which operate a 120 day guarantee. Please contact your regional office for further details
- Antibodies tested only in recombinant samples are not covered for use on endogenous samples. Please check the datasheet for information on tested species
- "Predicted to react" information on datasheets is based on sequence homology and provided for reference only
- "Predicted to react" species are not guaranteed, as they have not been tested
- Fast Track products are not covered under the Abpromise. Please see Fast Track terms and condition for additional information
- Abcam biochemicals are novel compounds and we have not tested their biological activity in house. Please use the literature to identify how to use these products effectively. If you require further assistance please contact the scientific support team



#### Cambridge Office

Abcam plc  
330 Cambridge Science Park Cambridge CB4 0FL UK  
Tel: +44 (0)1223 696000  
Fax: +44 (0)1223 215 215  
Email: [orders@abcam.com](mailto:orders@abcam.com)

#### Boston Office

Abcam Inc.  
1 Kendall Square, Suite B2304 Cambridge, MA 02139-1517 USA  
Tel: (888) 77-ABCAM (22226)  
Fax: (877) 774-8286  
These numbers are toll free in the US/Canada  
Email: [us.orders@abcam.com](mailto:us.orders@abcam.com)

Visit us at: [www.abcam.com](http://www.abcam.com)