

ANNEX IV

**IN VITRO-PRODUCED EMBRYOS OF DOMESTIC ANIMALS OF THE BOVINE
SPECIES
CONCEIVED USING SEMEN COMING FROM SEMEN COLLECTION OR STORAGE
CENTRES APPROVED BY THE COMPETENT AUTHORITY OF THE EXPORTING
COUNTRY**

IV. MELLÉKLET

**HÁZIASÍTOTT SZARVASMARHAFÉLÉK IN VITRO ELŐÁLLÍTOTT EMBRIÓI,
AMELYEKET AZ EXPORTÁLÓ ORSZÁG ILLETÉKES HATÓSÁGA ÁLTAL
ENGEDÉLYEZETT SPERMAGYŰJTŐ VAGY -TÁROLÓ KÖZPONTOKBÓL SZÁRMAZÓ
SPERMÁT FELHASZNÁLVA HOZTAK LÉTRE**

COUNTRY

Veterinary certificate to EU

Part I : Details of dispatched consignment	1.1. Consignor <input type="checkbox"/> Name			1.2.		1.2.a Local reference number:			
	Address Postal code			1.3. Central Competent Authority					
	1.5. Consignee Name Address Postal code			1.4. Local Competent Authority					
	1.7. Country of origin			ISO code	1.8. Region of origin		Code		
	1.9. Country of destination			ISO code	1.10. Region of destination		Code		
	1.11. Place of origin Embryo team <input type="checkbox"/>				1.12. Place of destination				
	Name			Approval number		Holding <input type="checkbox"/>		Embryo team <input type="checkbox"/>	Approved body <input type="checkbox"/>
	Address					Name		Approval number	
	Name			Approval number		Address			
	Address					Postal code			
	1.13.			1.14. Estimated date and time of arrival					
	1.15. Means of transport Aeroplane <input type="checkbox"/> Ship <input type="checkbox"/> Road vehicle <input type="checkbox"/> Other <input type="checkbox"/> Railway wagon <input type="checkbox"/>				1.16.				
	Identification: Documentary references:				1.17.				
1.18. Description of commodity					1.19. Commodity code (HS code)				
					1.20. Quantity				
1.21.					1.22. Number of packages				
1.23. Identification of container/Seal number					1.24.				
1.25. Commodity certified for Artificial reproduction <input type="checkbox"/>									
1.26. For transit to 3rd Country vis-à-vis EU				1.27. For import or admission into EU					
3rd country		ISO code		Definitive import					
1.28. Identification of the animals/products									
Species (Scientific name)				Identification mark		Category			

ORSZAG

Allat-egészségügyi bizonyítvány az EU-ba történő szállításhoz

I. Rész : A feladott szállítmány adatai	I.1. Feladó				I.2.		I.2.a. Helyi hivatkozási szám								
	<input type="checkbox"/> Név														
	Cím				I.3. Központi illetékes hatóság										
	Irányítószám				I.4 Helyi illetékes hatóság										
	Címzett				I.6.										
	Név														
	Cím														
	Irányítószám														
	I.7. Származási ország		ISO-kód	I.8. Származási régió		Kód	I.9. Rendeltetési ország		ISO-kód	I.10. Rendeltetési régió		Kód			
	I.11. Származási hely/Begyűjtés helye						I.12. Rendeltetési hely								
	<input type="checkbox"/> Embrióátültető állomás						<input type="checkbox"/> Gazdaság <input type="checkbox"/> Embrióátültető állomás <input type="checkbox"/> Engedélyezett intézmény <input type="checkbox"/>								
	Név				Engedélyszám				Név				Engedélyszám		
Cím								Cím							
Név				Engedélyszám				Cím							
Cím								Irányítószám							
I.13.						I.14. Az érkezés előrelátható időpontja									
I.15. Szállítóeszköz						I.16.									
Repülőgép <input type="checkbox"/> Gépjármű <input type="checkbox"/> Hajó <input type="checkbox"/> Egyéb <input type="checkbox"/> Vasúti vagon <input type="checkbox"/>						I.17.									
Azonosítás:															
Hivatkozás okiratokra:															
I.18. Áru ismertetése						I.19. Árukód (KN-kód)									
						I.20. Szám/Mennyiség									
I.21.						I.22. Csomagok száma									
I.23. A konténer azonosítója/Plombaszám						I.24.									
I.25. Az alábbiak céljából hitelesített áruk															
<input type="checkbox"/> Mesterséges szaporítás															
I.26. Az EU-n keresztül harmadik országba történő átszállításért <input type="checkbox"/>						I.27. Az EU-ba történő behozatalért vagy engedélyezésért <input type="checkbox"/>									
Harmadik ország				ISO-kód		Import									
I.28. Áruk beazonosítása															
Faj (Tudományos megnevezés)				Azonosító jelölés				Kategória							

COUNTRY

In vitro-produced bovine embryos using semen from semen centres approved by the exporting country

ORSZÁG

A származási ország által engedélyezett spermagyűjtő központokból származó spermát felhasználva, in vitro előállított szarvasmarha-embriók

Part II: Certification/ II. rész: Bizonyítvány	II. Health information <input type="checkbox"/> <i>Egészségügyi információ</i> <input type="checkbox"/>	II.a. Certificate reference number <i>Bizonyítvány iktatási száma</i>	II.b. Local reference number <i>Helyi iktatási szám</i>
	<p>I, the undersigned, official veterinarian of the Government of, (insert name of exporting country) <i>Alulírott, (származási harmadik ország neve)</i> <i>kormányának hatósági állatorvosa igazolom,</i> certify that: <i>hogy:</i></p> <p>1.1. the embryo production team identified above: – has been approved in accordance with Chapter I of Annex A to Directive 89/556/EEC; – carried out the production, processing, storing and transport of the embryos described above in accordance with Chapter II of Annex A to Directive 89/556/EEC; – is subject to inspection by an official veterinarian at least twice a year. <i>a fent megadott embriógyűjtő munkacsoport:</i> – <i>működését a 89/556/EGK irányelv A mellékletének I. fejezetében foglaltakkal összhangban engedélyezték,</i> – <i>a 89/556/EGK irányelv A mellékletének II. fejezetével összhangban végezte el a fent leírt embriók előállítását, feldolgozását, tárolását és szállítását,</i> – <i>legalább évente kétszer hatósági állatorvosi ellenőrzésen esik át.</i></p> <p>1.2. The embryos to be exported were produced in the exporting country, which according to official findings: <i>A kiviteltre szánt embriókat a származási országban állították elő, amely a hivatalos megállapítások szerint:</i></p> <p>1.2.1. was free from rinderpest during the 12 months immediately prior to the production of the embryos; <i>az embriók előállítását közvetlenül megelőző 12 hónapban keleti marhavésztlől mentes volt;</i></p> <p>1.2.2. 1.2.2.1. either was free from foot-and-mouth disease during the 12 months immediately prior to the production of the embryos and did not carry out vaccination against foot-and-mouth disease during that period⁽¹⁾, <i> vagy az embriók előállítását közvetlenül megelőző 12 hónapban ragadós száj- és körömfájástól mentes volt, és nem végeztek ebben az időszakban ragadós száj- és körömfájás ellen vakcinázást¹,</i></p>		

1.2.2.2. or was not free from foot-and-mouth disease during the 12 months immediately prior to the production of the embryos and/or carried out vaccination against foot-and-mouth disease during that period, and

- the embryos were produced without penetration of the *zona pellucida*,
- the embryos were stored under approved conditions for at least 30 days immediately after production, and
- the donor females come from holdings on which no animal was vaccinated against foot-and-mouth disease during the 30 days prior to collection and no animal of a susceptible species showed clinical signs of foot-and-mouth disease during the 30 days prior to, and at least the 30 days after, the oocytes were collected⁽¹⁾.

vagy az embriók előállítását közvetlenül megelőző 12 hónapban ragadós száj- és körömfájástól nem volt mentes és/vagy végeztek vakcinázást ez idő alatt ragadós száj- és körömfájás ellen, és

- *az embriókat a zona pellucidán való áthatolás nélkül állították elő,*
- *az előállítást közvetlenül követő legalább 30 napban az embriók tárolása engedélyezett körülmények között történt, és*
- *a nőivarú donorállatok olyan állományból származtak, ahol a gyűjtést megelőző 30 napban ragadós száj- és körömfájás ellen nem vakcináztak állatot, és a petesejtek gyűjtését megelőző 30 napban és legalább az azt követő 30 napban a fogékony fajokhoz tartozó egyetlen állat sem mutatta ragadós száj- és körömfájás klinikai tüneteit¹.*

1.3. The oocytes used in the production of the embryos to be exported were collected from donor females complying with the following requirements:

A kivételre szánt embriók előállításánál felhasznált petesejteket olyan nőivarú donorállatoktól gyűjtötték, amelyek megfeleltek a következő előírásoknak:

1.3.1. The donor females:

- were kept in a bluetongue virus-free country or zone for at least 60 days prior to, and during, the collection of the oocytes⁽¹⁾;

A nőivarú donorállatokat:

- *a kéknyelvbetegség vírusától mentes országban vagy körzetben tartották legalább a petesejtek gyűjtését megelőző 60 napban és a gyűjtés alatt¹;*

or / vagy

1.3.2.

- were kept during a seasonally free period or protected from the competent vector *Culicoides* for at least 60 days prior to, and during, the collection of the oocytes and the embryos were produced without penetration of the *zona pellucida*, except if the donors underwent a serological test to detect antibodies to the bluetongue virus group, carried out in accordance with the Manual of Diagnostic Tests and Vaccines for Terrestrial Animals between 21 and 60 days after collection and giving negative results, and the embryos were stored for at least 30 days⁽¹⁾;
- *megvédték a Culicoides kórokozó-átvivőtől vagy attól szezonálisan mentes időszakban tartották legalább a petesejtek gyűjtését megelőző 60 napban és a gyűjtés alatt, és az embriókat a zona pellucidán való áthatolás nélkül állították elő, kivéve ha a donorállatok a kéknyelvbetegség víruscsoportjának ellenanyagát kimutató szerológiai vizsgálaton estek át, amelyet a gyűjtést követő 21. és 60. nap között, a Szárazföldi állatok diagnosztikai vizsgálatainak és vakcináinak kézikönyvével összhangban, negatív eredménnyel végeztek el, és az embriókat legalább 30 napig tárolták¹;*

or / vagy

	<p>1.3.3.</p> <ul style="list-style-type: none"> – underwent a serological test to detect antibodies to the bluetongue virus group, carried out in accordance with the Manual of Diagnostic Tests and Vaccines for Terrestrial Animals between 21 and 60 days after collection and giving negative results, and the embryos were stored for at least 30 days⁽¹⁾; – <i>a kéknyelvbetegség víruscsoportjának ellenanyagát kimutató szerológiai vizsgálatnak vetették alá, amelyet a gyűjtést követő 21. és 60. nap között, a Szárazföldi állatok diagnosztikai vizsgálatainak és vakcináinak kézikönyvével összhangban, negatív eredménnyel végeztek el, és az embriókat legalább 30 napig tárolták¹;</i> <p>or / vagy</p> <p>1.3.4.</p> <ul style="list-style-type: none"> – underwent an agent identification test, carried out in accordance with the Manual of Diagnostic Tests and Vaccines for Terrestrial Animals on a blood sample taken on the day of collection or the day of slaughtering and giving negative results – the embryos having been produced, in the latter case, without penetration of the <i>zona pellucida</i>⁽¹⁾. – <i>kórokozó izoláló vizsgálatnak vetették alá, amelyet a Szárazföldi állatok diagnosztikai vizsgálatainak és vakcináinak kézikönyvével összhangban, a gyűjtés napján vagy a levágás napján levett vérmintán – ez utóbbi esetben az embriókat a zona pellucidán való áthatolás nélkül állították elő – negatív eredménnyel végeztek el¹.</i> <p>1.4.</p> <p>1.4.1. Within a 10-km radius of the premises on which the oocytes used in the production of the embryos to be exported were collected and processed, according to official findings there was no incidence of foot-and-mouth disease, bluetongue, epizootic haemorrhagic disease, vesicular stomatitis, Rift Valley fever or contagious bovine pleuropneumonia in the 30 days immediately prior to their collection and, in the case of embryos certified under 11.2.2.2, in the 30 days after their collection as well.</p> <p><i>Azon létesítmény 10 km-es körzetében, amelyben az exportálandó embriók előállításához felhasznált petesejteket gyűjtötték és feldolgozták, a hatósági megállapítások szerint nem fordult elő ragadós száj- és körömfájás, kéknyelvbetegség, epizootiás haemorrhagiás betegség, hólyagos szájgyulladás, Rift-völgyi láz vagy szarvasmarhák ragadós tüdőlobja a gyűjtést közvetlenül megelőző 30 napban és a 11.2.2.2. pont alatt igazolt embriók esetében a gyűjtésüket követő 30 napban sem.</i></p> <p>1.4.2. From the time of collection until 30 days thereafter, the embryos to be exported were stored at all times on approved premises within a 10-km radius of which, according to official findings, there was no incidence of foot-and-mouth disease, vesicular stomatitis or Rift Valley fever.</p> <p><i>A gyűjtés idejétől számítva 30 napig a kivitelre szánt embriókat mindenkor olyan engedélyezett létesítményben tárolták, amely 10 km-es körzetében a hatósági megállapítások szerint nem fordult elő ragadós száj- és körömfájás, hólyagos szájgyulladás vagy Rift-völgyi láz.</i></p> <p>1.5. The donors of oocytes used in the production of the embryos to be exported:</p> <p><i>A kivitelre szánt embriók előállításához használt petesejtek donorjai:</i></p> <p>1.5.1. were located, during the 30 days immediately prior to collection of the oocytes, on premises within a 10-km radius of which, according to official findings, there was no incidence of foot-and-mouth disease, bluetongue, epizootic haemorrhagic disease, contagious vesicular stomatitis, Rift Valley fever or contagious bovine pleuropneumonia;</p> <p><i>a petesejtek gyűjtését közvetlenül megelőző 30 napban olyan létesítményben tartózkodtak, amely 10 km-es körzetében a hatósági megállapítások szerint nem fordult elő ragadós száj- és körömfájás, kéknyelvbetegség, epizootiás haemorrhagiás betegség, hólyagos szájgyulladás, Rift-völgyi láz vagy szarvasmarhák ragadós tüdőlobja;</i></p> <p>1.5.2. showed no clinical signs of disease on the day of collection;</p> <p><i>a gyűjtés napján nem mutatták betegség klinikai tüneteit;</i></p>
--	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

	<p>1.5.3. spent the six months immediately prior to collection within the territory of the exporting country in no more than two herds:</p> <ul style="list-style-type: none"> – which, according to official findings, were free from tuberculosis during that time, – which, according to official findings, were free from brucellosis during that time, – which were free from enzootic bovine leukosis or in which no animal showed clinical signs of enzootic bovine leukosis during the previous three years, – in which no bovine animal showed clinical signs of infectious bovine rhinotracheitis/infectious pustular vulvovaginitis during the previous 12 months. <p><i>a gyűjtést közvetlenül megelőző hat hónapot az exportáló ország területén belül legfeljebb két állományban töltötték,</i></p> <ul style="list-style-type: none"> – <i>amelyek a hatósági megállapítások szerint ez idő alatt gümőkórtól mentesek voltak,</i> – <i>amelyek a hatósági megállapítások szerint ez idő alatt brucellózistól mentesek voltak,</i> – <i>amelyek a szarvasmarhák enzootikus leukózisától mentesek voltak, vagy ahol egyetlen állat sem mutatta a szarvasmarhák enzootikus leukózisának klinikai tüneteit az előző három évben,</i> – <i>ahol egyetlen szarvasmarhaféle sem mutatta a szarvasmarhák fertőző rhinotracheitiseinek/fertőző gőbös vulvovaginitisének klinikai tüneteit az előző 12 hónapban.</i> <p>1.6. The embryos to be exported provide the following additional guarantees⁽³⁾: <i>A kivételre szánt embriókra a következő további garanciák vonatkoznak³:</i></p> <p>1.6.1. either the embryos to be exported were produced in the exporting country, which according to official findings is free from Akabane disease⁽¹⁾, <i>az embriókat vagy a származási országban állították elő, amely a hatósági megállapítások szerint mentes az Akabane-betegségtől¹,</i></p> <p>1.6.2. or the embryos to be exported were produced in the exporting country, which according to official findings is not free from Akabane disease⁽¹⁾, and</p> <ul style="list-style-type: none"> – they were produced without penetration of the <i>zona pellucida</i>; – they were stored under approved conditions for at least 30 days immediately after production, and – the donors of the oocytes used in the production of the embryos underwent a serum neutralisation test for Akabane disease giving negative results, carried out on a blood sample taken not less than 21 days following their collection, or an agent identification test carried out in accordance with the Manual of Diagnostic Tests and Vaccines for Terrestrial Animals on a blood sample taken on the day of slaughtering⁽¹⁾. <p><i>vagy azokat a származási országban állították elő, amely a hatósági megállapítások szerint nem mentes az Akabane-betegségtől¹, és</i></p> <ul style="list-style-type: none"> – <i>az embriókat a zona pellucidán való áthatolás nélkül állították elő,</i> – <i>az előállítást közvetlenül követő legalább 30 napban az embriók tárolása engedélyezett körülmények között történt, és</i> – <i>az embriók előállításához használt petesejtek donorjai Akabane-betegségre vonatkozó szérumneutralizációs próbán estek át, amelyet a gyűjtés után legalább 21 nappal vett vérmintán végeztek el, és amely eredménye negatív, vagy a levágás napján vett vérmintán a Szárazföldi állatok diagnosztikai vizsgálatainak és vakcináinak kézikönyvével összhangban kórokozó izoláló vizsgálatot végeztek el¹.</i> <p>1.7. The embryos to be exported were conceived by <i>in vitro</i> fertilisation using semen coming from semen collection or storage centres approved for the collection, processing and/or storage of semen by the competent authority of a country listed in Annex I to Commission Decision 2004/639/EC⁽⁵⁾ or by the competent authority of a Member State of the European Community.</p> <p><i>A kivételre szánt embriókat in vitro termékenyítéssel hozták létre, olyan spermát felhasználva, amely valamely, a 2004/639/EK bizottsági határozat⁵ I. mellékletében felsorolt ország illetékes hatósága, vagy az Európai Közösség valamely tagállamának illetékes hatósága által, sperma gyűjtésére, feldolgozására és/vagy tárolására engedélyezett spermagyűjtő vagy -tároló központból származik.</i></p>
--	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

	<p>Notes</p> <p>(1) Delete as appropriate.</p> <p>(2) [Box reference no. I.28 in Part I]: Identification mark: corresponding to the identification of the donor cows and the date of collection. Category: specify if a) penetration or b) non penetration of <i>zona pellucida</i>.</p> <p>(3) See remarks for exporting country concerned in Annex I to Decision 2006/168/EC.</p> <p>(4) The signature and the stamp must be of a different colour from that of the printed form.</p> <p>(5) OJ L 292, 15.9.2004, p. 21.</p> <p>Lábjegyzetek</p> <p>(1) <i>Nem kívánt törlendő.</i></p> <p>(2) <i>[Doboz referenciaszáma: I. rész I.28. pont]: Azonosító jel: megfelel a donor tehenek azonosításának és a gyűjtés napjának. Kategória: jelölje meg, hogy a zona pellucidán áthatolás a) történt; vagy b) nem történt. (3) <i>Lásd az érintett exportáló országnak szóló megjegyzéseket a 2006/168/EC határozat I. mellékletében.</i> (4) <i>Az aláírás és a pecsét színének el kell térnie a formanyomtatvány színétől.</i> (5) <i>HL L 292., 2004.9.15., 21. o.</i></i></p> <p>NB: This certificate must:</p> <p>(a) be drawn up in at least one official language of the Member State of destination and of the Member State where the embryos will enter Community territory;</p> <p>(b) be made out to a single consignee;</p> <p>(c) accompany the embryos in the original.</p> <p>Megjegyzés: E bizonyítványt:</p> <p>(a) <i>a rendeltetési tagállam és az embriók Közösségbe történő belépésének helye szerinti tagállam legalább egy hivatalos nyelven kell kiállítani;</i></p> <p>(b) <i>egyetlen címzett számára kell elkészíteni;</i></p> <p>(c) <i>eredeti formájában csatolni kell az embriókhoz.</i></p> <p>Information: in accordance with Article 3(a) of Council Directive 89/556/EEC, embryos imported under the conditions laid down in this certificate are excluded from intra-Community trade.</p> <p><i>Tájékoztatás: a 89/556/EGK tanácsi irányelv 3. cikkének a) pontjával összhangban az e bizonyítványban meghatározott feltételek alapján behozott embriók nem képezhetik Közösségen belüli kereskedelem tárgyát.</i></p>
--	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

