



CERTIFICADO DE ANÁLISE

PRODUTO:	MICROPIPETA BIOPSIA 35UM 30° CX C/ 10UN	INSPEÇÃO:	007671
APRESENTAÇÃO:	CAIXA COM 10 UNIDADES	LOTE:	24120774
DT. PRODUÇÃO:	02/10/2024	DT. VALIDADE:	31/10/2027

USO INDICADO	Indicada para realização de procedimentos de biópsia embrionária.
APLICAÇÃO	Usada para remover células do embrião para procedimentos de biópsia, minimizando a degeneração do material biológico.
ARMAZENAMENTO	Armazenar em temperatura ambiente, protegido do calor e umidade.
MATERIA PRIMA E INSUMOS	Vidro borossilicato.

ANÁLISES E RESULTADOS		ESPECIFICAÇÃO	RESULTADO
BIOMEA	BIOENSAIO COM EMBRIÕES DE CAMUNDONGOS	TAXA DE BLASTOCISTOS = 80%	95%
ESTERIL RG	ESTERILIDADE	AUSÊNCIA DE MICROORGANISMOS VIÁVEIS	CONFORME
ANÁLISE MICROBIOLÓGICA	TESTE DE ENDOTOXINA	$\leq 0,25$ EU/mL	CONFORME

RESPONSÁVEL ANÁLISE:	ISABELLA
RESPONSÁVEL CONFERÊNCIA:	MELISSA



UNIVERSIDADE ESTADUAL DO OESTE DO PARANA

Rua Universitária, 2069, Jd.Universitário-Fone(45)3220-3156 Fax (45) 3220-3280 - 3324-2499 CEP 85819-110 - Campus de Cascavel

LAUDO TESTE TOXICIDADE – MICROPIPETA PARA BIÓPSIA

Empresa solicitante: Ingámed Produtos Médico Hospitalares
Endereço: Rod. Osvaldo Pacheco de Lacerda, 720 - Parque Industrial - CEP: 87065-160 - Maringá - PR
Produto: MICROPIPETA PARA BIÓPSIA

1. Metodologia:

1.1 Animais: Camundongos (*Mus musculus*) fêmeas e machos B6CF1 (C57BL/6 X BALB/c) provenientes do Biotério Central – UNIOESTE/Cascavel-PR, com 4 a 6 semanas de idade, mantidas em ciclo de luz com 12/12 horas claro/escuro e temperatura média de 22 °C, com água e ração *ad libitum*.

1.2 Estimulação ovariana: 10 UI de eCG (Gonadotrofina Coriônica Equina – Novonorm - Zoetis) foram administrados por via intraperitoneal nas fêmeas. Após 48 horas, foram administrados 10 UI de hCG (Gonadotrofina Coriônica Humana - Choriomon- UCB Biopharma). Embriões de 2 célula foram coletados 48 horas após a administração da hCG.

1.3 Toxicidade e cultivo do embriões do grupo teste: 21 (vinte e um) embriões foram transferidos para microgotas de 15 µL de meio de cultivo GV Blast Total (Ingamed®), em placas de poliestireno (15x60 mm, Ingamed®) mantidas em incubadora à 37 °C e 7,5% CO₂. Em seguida foram manipulados mecanicamente com as micropipetas para biópsia, simulando o movimento realizado no procedimento laboratorial.

1.4 Cultivo dos embriões do grupo controle: Os embriões do grupo controle foram cultivados em placas de poliestireno (15x60 mm, Ingamed®), diretamente no meio de cultivo GV Blast Total Total (Ingamed®), sob as mesmas condições. Após 72 h de cultivo, a taxa de blastocistos (%) foi avaliada.

2 Resultados

Produto	Diâmetros (μm) Ângulo ($^\circ$)	Lote(s)	Taxas de blastocistos (%)	Data do teste
Micropipeta para Biópsia	35 μm / 30 $^\circ$	241002P1	95	09/12/2024
	35 μm / 35 $^\circ$	241002P2	90	
Controle	-	-	100	

Cascavel, 09 de dezembro de 2024

Fernanda Bueno

Dra. Fernanda Giacomini Bueno

Responsável técnica CRF 20249

Laboratório de Farmacologia

Universidade Estadual do Oeste do Paraná

CÓPIA CONFIDENCIAL



İŞINLAMA SERTİFİKASI

CERTIFICATE OF IRRADIATION / CERTIFICAT D'IRRADIATION

Ticaret Sicil No: 284493
VD Maslak 388 008 5080

ISO 13485
ISO 11137-1

Bu belge üzerinde yer alan ürünlerin GAMMA PAK A.Ş.'nin Çerkezköy - Tekirdağ'daki işinlama tesisinde ilgili kanun, yönetmelik ve standartlara uygun olarak Co-60 gama işinlaması ile aşağıda belirtilen doz değerinde işinlandığını taahhüt etmektedir. Uygulanan işlemlere dair yetki belgeleri ve standartlar arka sayfada verilmiştir.

This document certifies that the products, as presented, have been treated by GAMMA-PAK A.Ş. at their facility in Çerkezköy - Turkey, with the given radiation dose by Co-60 gamma irradiation in accordance with the regulation and standards tabulated on reverse side of this document.

Sertifika Tarihi / Certificate Date:

18.10.2024

Sertifika No / Certificate No: T0985.24

Müşteri / Customer

EMBRIO MEDİKAL SANAYİ VE TİCARET LİMİTED ŞİRKETİ

Ürün Adı / Product	Lot No / Reference	Miktar / Quantity
BIOPSY PIPETTE, EMBYP05	LOT 241002P1	
BIOPSY PIPETTE, EMBYP06	LOT 241002P2	
	TOPLAM	2 KOLI

İşinlama Başlangıç Zamanı : 18.10.2024
Start of Irradiation

İşinlama Bitiş Zamanı : 18.10.2024
End of Irradiation

Uygulanan En Az Doz : 26.8 kGy
Minimum Treated Dose

Uygulanan En Yüksek Doz : 32.5 kGy
Maximum Treated Dose

İşlem No : T0985.24
Process No

Tuğba GÜNAYDI
Gamma-Pak A.Ş.
Tesis İşletici Müdürü

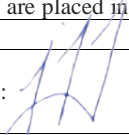
Product Analysis Certificate



Embrio Medikal San. Tic. Ltd. Şti.
Atışalanı Vergi Dairesi VD.: 3331818170
Adres: Oruçreis Mah. Giyimkent 16.
Sok. No:5A Esenler / İstanbul

Work Order No	181024-01
Product Description	Biopsy PIPETTE, Tip Angle: 30 °, Inner Diameter: 35 µm
Product Lot Number	241002P1
Product Code	EMBYP05
Production Date	02.10.2024
Quantity Ordered	100 Box – 1.000 Pc.
Quantity Supplied	100 Box – 1.000 Pc.
Customer Name	INGA MATERIAIS MÉDICO HOSPITALARES
Commercial Invoice no.	TB02024000000031

PHYSICAL CONTROLS

Product Compliance		
Materials	Glass	
Tip Length	---	YES
Tip Diameter	35 µm ± 2 um	YES
Tip Angle	30 ±3	YES
Cleaning	There are no particles in the pipettes.	YES
Finish Look	Clean and Clear.	YES
Packing	Packaged in TYVEK Gamma Irradiation compatible Packaging Pouch.	YES
Boxing	All labels are placed in appropriate sections.	YES
Comments : Everything as your per scecifications.		
Product complies to product drawing: YES	Signature: 	

MICROBIOLOGICAL CONTROLS

Product Bioburden Control has been provided within the last 3 months and is within the acceptance criteria.	YES
Clean Room HVAC Performance qualification assessment has been performed and found appropriate.	YES
Clean Room Biocontamination Inspection assessment has been performed and found appropriate.	YES

IRRADIATION CONTROL

There is no damage, crushing, wetting or deformation in the boxes.	YES
The GAMA indicators on the parcel have changed color.	YES
The products are irradiated with 25-45 kgray.	YES
Product packages not be damaged, punctured, wet, odor, etc. there is none.	YES
In the selected boxes, the inner pieces were counted and found to be appropriate.	YES
Incoming Service Certificate was examined and it was concluded that sterilization was performed properly.	YES
Irradiation Certificate Number	T0985.24

STATEMENT OF QUALITY

We certify that the device referenced herein has been manufactured in accordance with policies, processes and procedures and conforms to all product drawing and specification requirements.

Signature:

Date:18.10.2024

Product Name : BIOPSY PIPETTE

Company Embrio Medikal San. Tic. Ltd. Şti.

If you notice any serious incident that has occurred in relation with this device, please report to us and the Competent Authority in your Member State.

Reach us: <https://www.techbruein.com/> or info@techbruein.com