

**Figure S1.** Technical drawing of the modified titanium disc.



UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO  
FACULDADE DE MEDICINA DE RIBEIRÃO PRETO  
COMISSÃO DE ÉTICA NO USO DE ANIMAIS



## CERTIFICADO

Certificamos que o Protocolo intitulado "*Efeitos do coágulo sanguíneo sobre a diferenciação de células osteoblásticas crescidas sobre nanotopografia de titânio funcionalizada com BMP-7*", registrado com o número 173/2016, sob a responsabilidade do **Prof. Dr. Eduardo Magalhães Rego**, envolvendo a produção, manutenção ou utilização de animais pertencentes ao filo *Chordata*, subfilo *Vertebrata* (exceto humanos) para fins de pesquisa científica, encontra-se de acordo com os preceitos da Lei nº 11.794 de 8 de outubro de 2008, do Decreto nº 6.899 de 15 de julho de 2009 e com as normas editadas pelo Conselho Nacional de Controle de Experimentação Animal (CONCEA), e foi **APROVADO** pela Comissão de Ética no Uso de Animais da Faculdade de Medicina de Ribeirão Preto da Universidade de São Paulo em reunião de 28 de novembro de 2016.

Este Protocolo prevê a utilização de 10 camundongos C57Bl/6 fêmeas pesando 22g, oriundos do Serviço de Biotério da Prefeitura do Campus de Ribeirão Preto da Universidade de São Paulo. Vigência da autorização: 28/11/2016 a 22/11/2020.

We certify that the Protocol n° 173/2016, entitled "*Effects of blood clot formation on osteoblastic cell differentiation on a BMP-7 functionalized nanostructured titanium surface*", is in accordance with the Ethical Principles in Animal Research adopted by the National Council for the Control of Animal Experimentation (CONCEA) and was approved by the Local Animal Ethical Committee from Ribeirão Preto Medical School of the University of São Paulo in 11/28/2016. This protocol involves the production, maintenance or use of animals from phylum *Chordata*, subphylum *Vertebrata* (except humans) for research purposes, and includes the use of 10 female C57Bl/6 mice weighing 22g, from the Central Animal House of Ribeirão Preto Medical School, University of São Paulo. This certificate is valid until 11/22/2020.

Ribeirão Preto, 28 de novembro de 2016

Leonardo Forp

**Prof. Dr. Fernando Silva Ramalho**  
Presidente da CEUA – FMRP – USP

Comissão de Ética no Uso de Animais da Faculdade de Medicina de Ribeirão Preto da Universidade de São Paulo  
(16)3315-3301



UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO  
FACULDADE DE MEDICINA DE RIBEIRÃO PRETO  
COMISSÃO DE ÉTICA NO USO DE ANIMAIS



## DECLARAÇÃO

Declaramos que o Adendo ao Protocolo para Uso de Animais em Experimentação número 173/2016 sobre o projeto intitulado "*Efeitos do coágulo sanguíneo sobre a diferenciação de células osteoblásticas crescidas sobre nanotopografia de titânio funcionalizada com BMP-7*", sob a responsabilidade do **Prof. Dr. Eduardo Magalhães Rego**, está de acordo com os Princípios Éticos em Experimentação Animal adotado pelo Conselho Nacional de Controle de Experimentação Animal (CONCEA) e foi **APROVADO ad referendum** na data de 28 de janeiro de 2019.

O presente adendo refere-se à solicitação de 72 camundongos C57Bl/6J fêmeas pesando 20g.

We declare that the Addendum to the Protocol n° 173/2016, entitled "*Effects of blood clot formation on osteoblastic cell differentiation on a BMP-7 functionalized nanostructured titanium surface*", is in accordance with the Ethical Principles in Animal Research adopted by the National Council for Control of Animal Experimentation (CONCEA) and was approved *ad referendum* in 01/28/2019 by the Local Animal Ethical Committee from the Ribeirão Preto Medical School of the University of São Paulo. This Addendum refers to the request of 72 female C57Bl/6J mice weighing 20g.

Ribeirão Preto, 28 de janeiro de 2019

**Prof. Dr. Fernando Silva Ramalho**  
Coordenador da CEUA – FMRP – USP

Figure S2. Certificate of the local animal ethical committee.

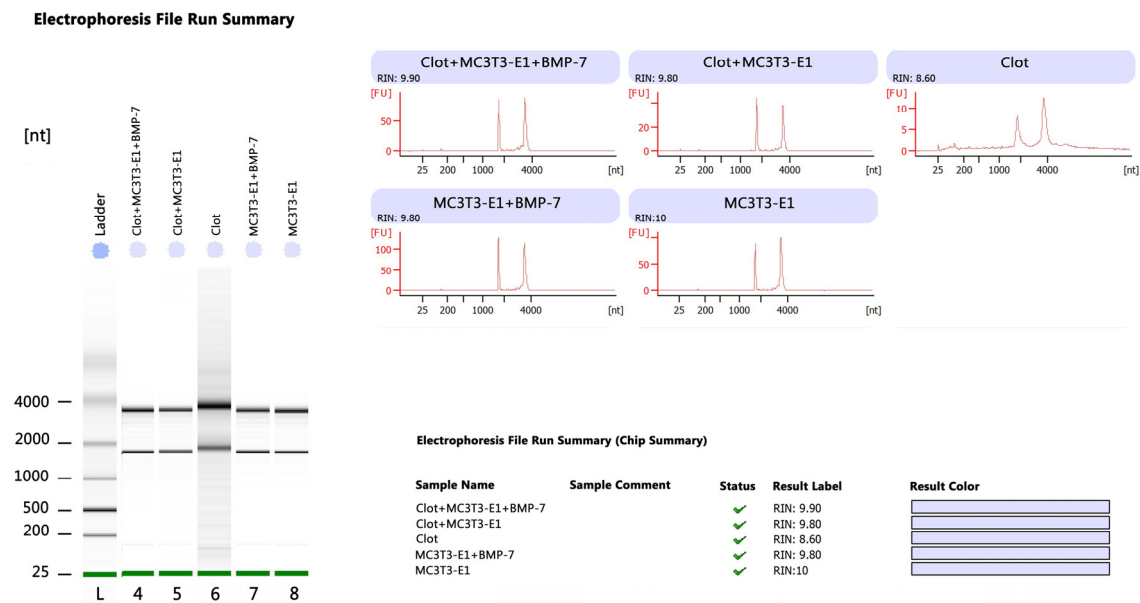


Figure S3. RNA integrity—Electrophoresis file run summary. Figure.

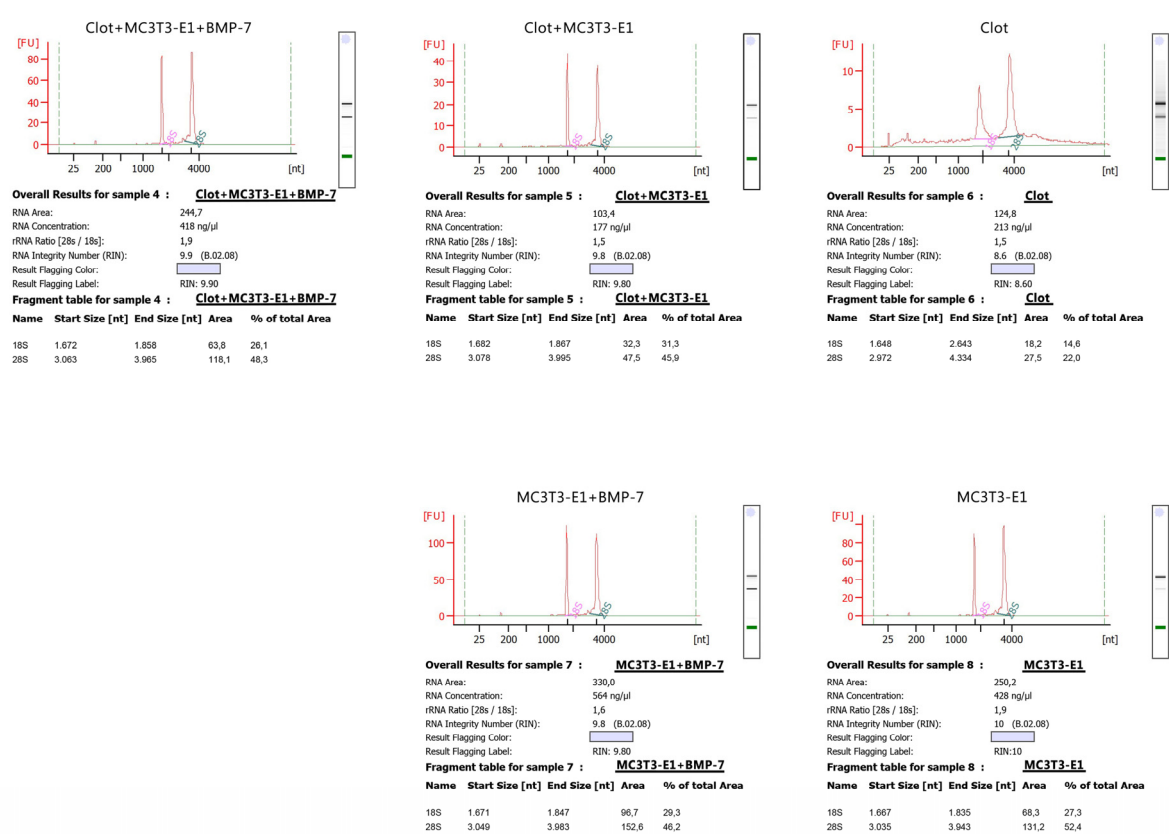
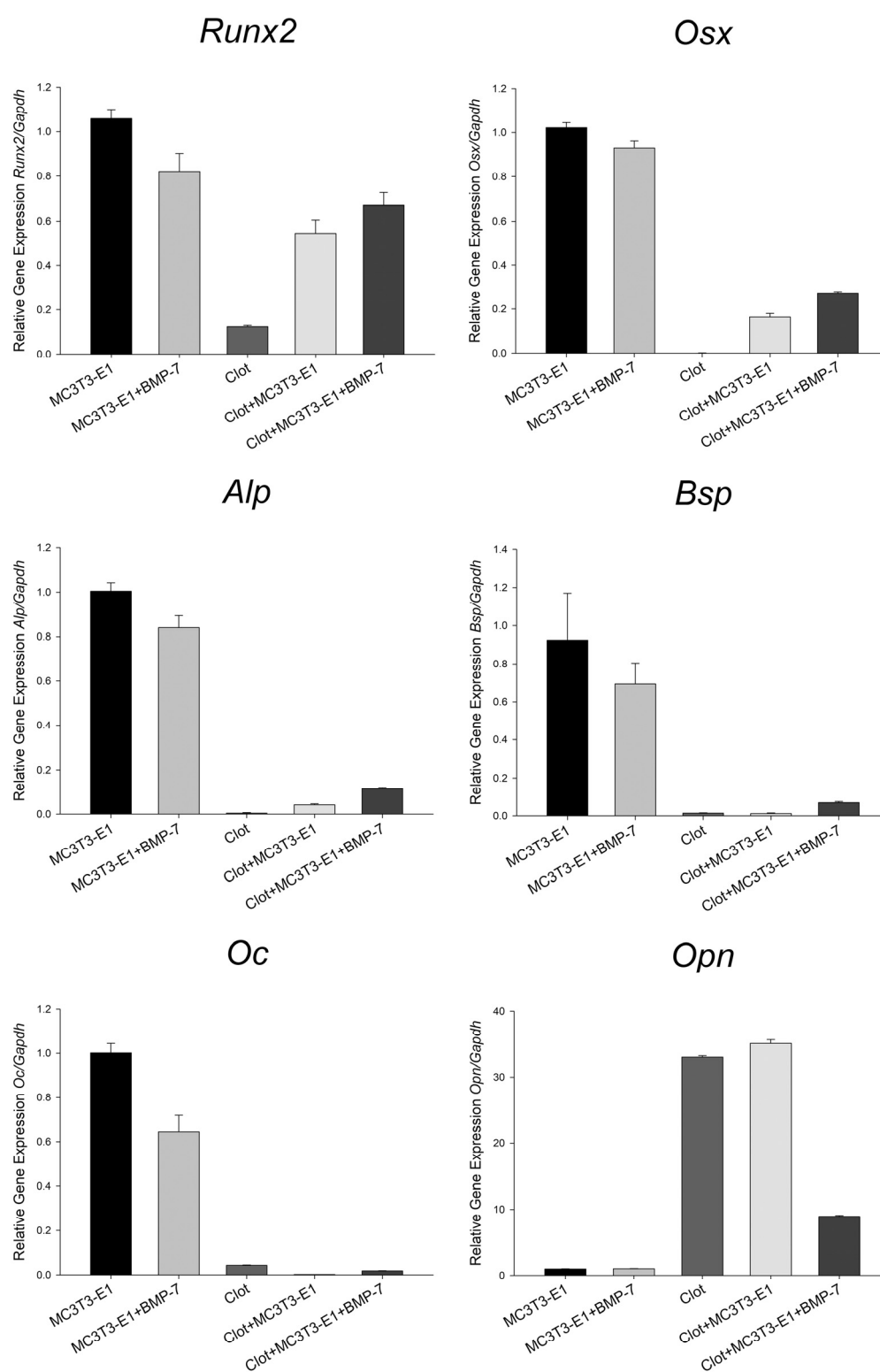


Figure S4. RNA integrity—Electropherogram summary.



**Figure S5.** Quantitative mRNA expression—Additional technical replicates.