

Increasing readability of your preprint by typesetting

Author 1^{1,2}, Author 2¹, and Author 3³

¹University 1

²University 2

³University 3

Correspondence

Please address correspondence to `firstname.lastname@univ.edu`

Abstract

A very simple \LaTeX template for preprint formatting. LaTeX does have a pretty steep learning curve, but once you get the hang of it it'll be amazing. Feel free to edit according to your preferences. I give zero promise for correct typesetting or the absence of errors.

The attached .tex file (see GitHub) contains the minimum (maybe not the bare minimum) amount of packages, so in case you want to have more freedom add more packages to your needs. Doing so gives possibility to include page-spanning tables, for example, or have parts of the document printed in landscape format.

The code is available via: https://github.com/hooge104/preprint_template_latex

Introduction

Nam dui ligula, fringilla a, euismod sodales, sollicitudin vel, wisi. Morbi auctor lorem non justo. Nam lacus libero, pretium at, lobortis vitae, ultricies et, tellus. Donec aliquet, tortor sed accumsan bibendum, erat ligula aliquet magna, vitae ornare odio metus a mi. Morbi ac orci et nisl hendrerit mollis. Suspendisse ut massa. Cras nec ante. Pellentesque a nulla. Cum sociis natoque penatibus et magnis dis parturient montes, nascetur ridiculus mus. Aliquam tincidunt urna. Nulla ullamcorper vestibulum turpis. Pellentesque cursus luctus mauris.

Nulla malesuada porttitor diam. Donec felis erat, congue non, volutpat at, tincidunt tristique, libero. Vivamus viverra fermentum felis. Donec nonummy pellentesque ante. Phasellus adipiscing semper elit. Proin fermentum massa ac quam. Sed diam turpis, molestie vitae, placerat a, molestie nec, leo. Maecenas lacinia. Nam ipsum ligula, eleifend at, accumsan nec, suscipit a, ipsum. Morbi blandit ligula feugiat magna. Nunc eleifend consequat lorem. Sed lacinia nulla vitae enim. Pellentesque tincidunt purus vel magna. Integer non enim. Praesent euismod nunc eu purus. Donec bibendum quam in tellus. Nullam cursus pulvinar lectus. Donec et mi. Nam vulputate metus eu enim. Vestibulum pellentesque felis

eu massa.

Quisque ullamcorper placerat ipsum. Cras nibh. Morbi vel justo vitae lacus tincidunt ultrices. Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. In hac habitasse platea dictumst. Integer tempus convallis augue. Etiam facilisis. Nunc elementum fermentum wisi. Aenean placerat. Ut imperdiet, enim sed gravida sollicitudin, felis odio placerat quam, ac pulvinar elit purus eget enim. Nunc vitae tortor. Proin tempus nibh sit amet nisl. Vivamus quis tortor vitae risus porta vehicula.

Fusce mauris. Vestibulum luctus nibh at lectus. Sed bibendum, nulla a faucibus semper, leo velit ultricies tellus, ac venenatis arcu wisi vel nisl. Vestibulum diam. Aliquam pellentesque, augue quis sagittis posuere, turpis lacus congue quam, in hendrerit risus eros eget felis. Maecenas eget erat in sapien mattis porttitor. Vestibulum porttitor. Nulla facilisi. Sed a turpis eu lacus commodo facilisis. Morbi fringilla, wisi in dignissim interdum, justo lectus sagittis dui, et vehicula libero dui cursus dui. Mauris tempor ligula sed lacus. Duis cursus enim ut augue. Cras ac magna. Cras nulla. Nulla egestas. Curabitur a leo. Quisque egestas wisi eget nunc. Nam feugiat lacus vel est. Curabitur consectetur.

Results

Experiment 1

Suspendisse vel felis. Ut lorem lorem, interdum eu, tincidunt sit amet, laoreet vitae, arcu. Aenean faucibus pede eu ante. Praesent enim elit, rutrum at, molestie non, nonummy vel, nisl. Ut lectus eros, malesuada sit amet, fermentum eu, sodales cursus, magna. Donec eu purus. Quisque vehicula, urna sed ultricies auctor, pede lorem egestas dui, et convallis elit erat sed nulla. Donec luctus. Curabitur et nunc. Aliquam dolor odio, commodo pretium, ultricies non, pharetra in, velit. Integer arcu est, nonummy in, fermentum faucibus, egestas vel, odio.

Sed commodo posuere pede. Mauris ut est. Ut quis purus. Sed ac odio. Sed vehicula hendrerit sem. Duis non odio. Morbi ut dui. Sed accumsan risus eget odio. In hac habitasse platea dictumst.

Pellentesque non elit. Fusce sed justo eu urna porta tincidunt. Mauris felis odio, sollicitudin sed, volutpat a, ornare ac, erat. Morbi quis dolor. Donec pellentesque, erat ac sagittis semper, nunc dui lobortis purus, quis congue purus metus ultricies tellus. Proin et quam. Class aptent taciti sociosqu ad litora torquent per conubia nostra, per inceptos hymenaeos. Praesent sapien turpis, fermentum vel, eleifend faucibus, vehicula eu, lacus.

Pellentesque habitant morbi tristique senectus et netus et malesuada fames ac turpis egestas. Donec odio elit, dictum in, hendrerit sit amet, egestas sed, leo. Praesent feugiat sapien aliquet odio. Integer vitae justo. Aliquam vestibulum fringilla lorem. Sed neque lectus, consectetur at, consectetur sed, eleifend ac, lectus. Nulla facilisi. Pellentesque eget lectus. Proin eu metus. Sed porttitor. In hac habitasse platea dictumst. Suspendisse eu lectus. Ut mi mi, lacinia sit amet, placerat et, mollis vitae, dui. Sed ante tellus, tristique ut, iaculis eu, malesuada ac, dui. Mauris nibh leo, facilisis non, adipiscing quis, ultrices a, dui.

These data show us that we successfully silenced our favourite gene **Figure 1**. All primers used in this study are listed in **Table S1**.

Experiment 2

Morbi luctus, wisi viverra faucibus pretium, nibh est placerat odio, nec commodo wisi enim eget quam. Quisque libero justo, consectetur a, feugiat vitae, porttitor eu, libero. Suspendisse sed mauris vitae elit sollicitudin malesuada. Maecenas ultricies eros sit amet ante. Ut venenatis velit. Maecenas sed mi eget dui varius euismod. Phasellus aliquet volutpat odio. Vestibulum ante ipsum primis in faucibus orci luctus et ultrices posuere cubilia Curae; Pellentesque sit amet pede ac sem eleifend consectetur. Nullam elementum, urna vel imperdiet sodales, elit ipsum pharetra ligula, ac pretium ante justo a nulla. Curabitur tristique arcu eu metus. Vestibulum lectus. Proin mauris. Proin eu nunc eu urna hendrerit faucibus. Aliquam auctor, pede consequat laoreet varius, eros tellus scelerisque quam, pellentesque hendrerit ipsum dolor sed augue. Nulla nec lacus.

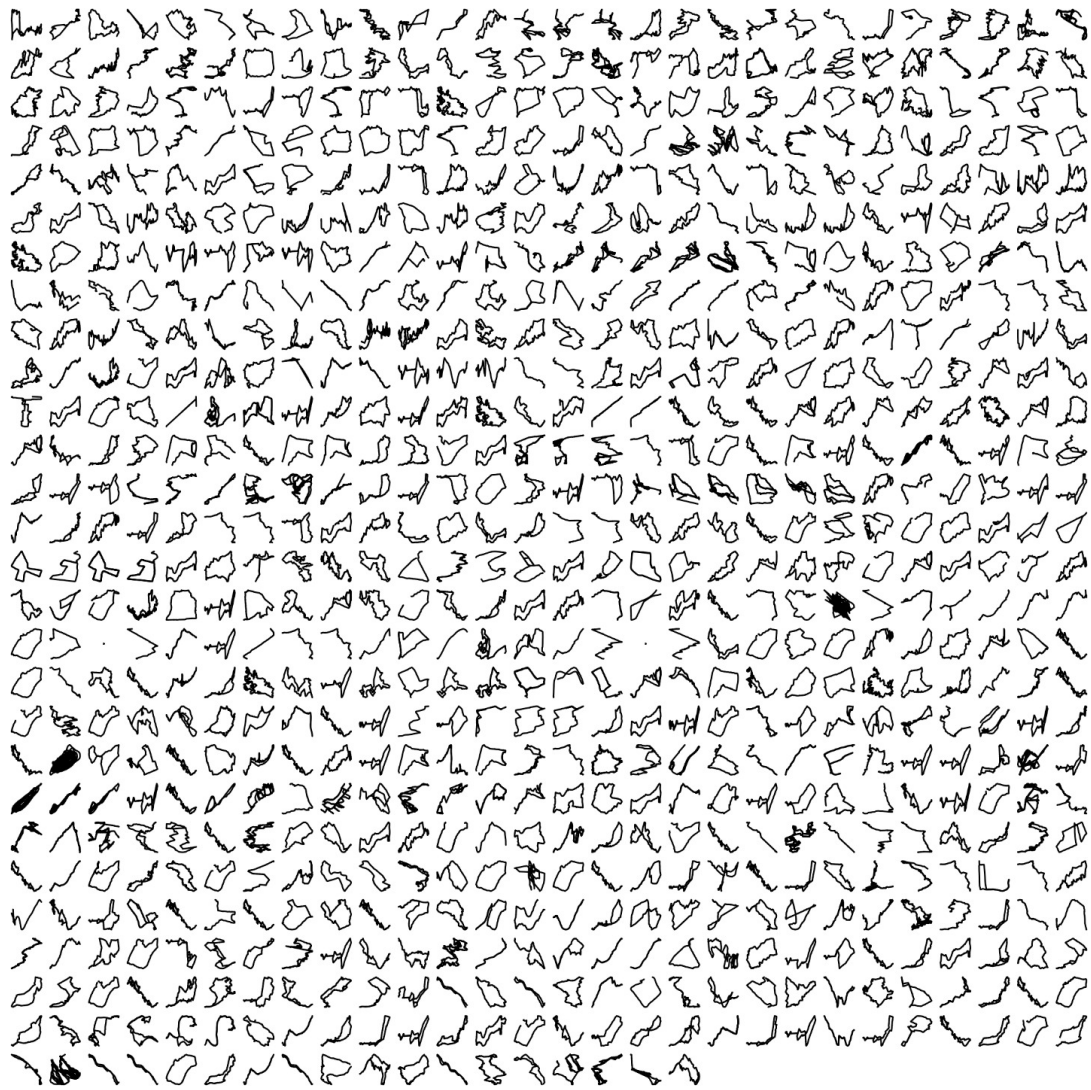


Figure 1 | Caption title. a) Subfigure description. b) Subfigure description.

Experiment 3

Suspendisse vitae elit. Aliquam arcu neque, ornare in, ullamcorper quis, commodo eu, libero. Fusce sagittis erat at erat tristique mollis. Maecenas sapien libero, molestie et, lobortis in, sodales eget, dui. Morbi ultrices rutrum lorem. Nam elementum ullamcorper leo. Morbi dui. Aliquam sagittis. Nunc placerat. Pellentesque tristique sodales est. Maecenas imperdiet lacinia velit. Cras non urna. Morbi eros pede, suscipit ac, varius vel, egestas non, eros. Praesent malesuada, diam id pretium elementum, eros sem dictum tortor, vel consectetur odio sem sed wisi.

Experiment 4

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Ut purus elit, vestibulum ut, placerat ac, adipiscing vitae, felis. Curabitur dictum gravida mauris. Nam arcu libero, nonummy eget, consectetur id, vulputate a, magna. Donec vehicula augue eu neque. Pellentesque habitant morbi tristique senectus et netus et malesuada fames ac turpis egestas. Mauris ut leo. Cras viverra metus rhoncus sem. Nulla et lectus vestibulum urna fringilla ultrices. Phasellus eu tellus sit amet tortor gravida placerat. Integer sapien est, iaculis in, pretium quis, viverra ac, nunc. Praesent eget sem vel leo ultrices bibendum. Aenean fau-

cibus. Morbi dolor nulla, malesuada eu, pulvinar at, mollis ac, nulla. Curabitur auctor semper nulla. Donec varius orci eget risus. Duis nibh mi, congue eu, accumsan eleifend, sagittis quis, diam. Duis eget orci sit amet orci dignissim rutrum.

eget orci sit amet orci dignissim rutrum.

Sub experiment b

Sub experiment a

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Ut purus elit, vestibulum ut, placerat ac, adipiscing vitae, felis. Curabitur dictum gravida mauris. Nam arcu libero, nonummy eget, consectetur id, vulputate a, magna. Donec vehicula augue eu neque. Pellentesque habitant morbi tristique senectus et netus et malesuada fames ac turpis egestas. Mauris ut leo. Cras viverra metus rhoncus sem. Nulla et lectus vestibulum urna fringilla ultrices. Phasellus eu tellus sit amet tortor gravida placerat. Integer sapien est, iaculis in, pretium quis, viverra ac, nunc. Praesent eget sem vel leo ultrices bibendum. Aenean faucibus. Morbi dolor nulla, malesuada eu, pulvinar at, mollis ac, nulla. Curabitur auctor semper nulla. Donec varius orci eget risus. Duis nibh mi, congue eu, accumsan eleifend, sagittis quis, diam. Duis

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Ut purus elit, vestibulum ut, placerat ac, adipiscing vitae, felis. Curabitur dictum gravida mauris. Nam arcu libero, nonummy eget, consectetur id, vulputate a, magna. Donec vehicula augue eu neque. Pellentesque habitant morbi tristique senectus et netus et malesuada fames ac turpis egestas. Mauris ut leo. Cras viverra metus rhoncus sem. Nulla et lectus vestibulum urna fringilla ultrices. Phasellus eu tellus sit amet tortor gravida placerat. Integer sapien est, iaculis in, pretium quis, viverra ac, nunc. Praesent eget sem vel leo ultrices bibendum. Aenean faucibus. Morbi dolor nulla, malesuada eu, pulvinar at, mollis ac, nulla. Curabitur auctor semper nulla. Donec varius orci eget risus. Duis nibh mi, congue eu, accumsan eleifend, sagittis quis, diam. Duis eget orci sit amet orci dignissim rutrum.

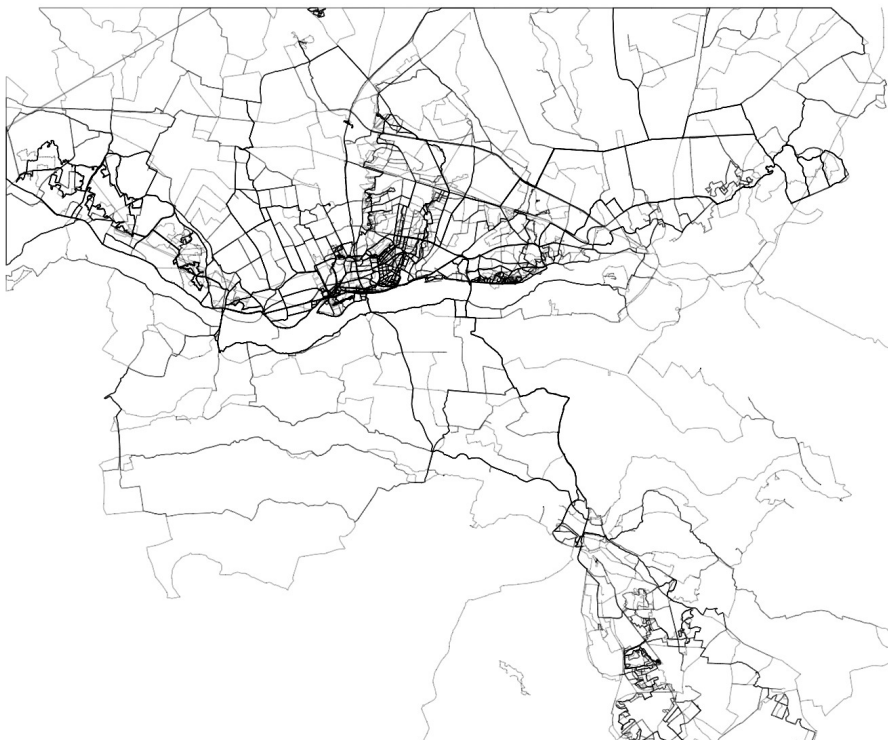


Figure 2 | Caption title. a) Subfigure description. b) Subfigure description.

Sub experiment c

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Ut purus elit, vestibulum ut, placerat ac, adipiscing vitae, felis. Curabitur dictum gravida mauris. Nam arcu libero, nonummy eget, consectetur id, vulputate a, magna. Donec vehicula augue eu neque. Pellentesque habitant morbi tristique senectus et netus et malesuada fames ac turpis egestas. Mauris ut leo. Cras viverra metus rhoncus sem. Nulla et lectus vestibulum urna fringilla ultrices. Phasellus eu tellus sit amet tortor gravida placerat. Integer sapien est, iaculis in, pretium quis, viverra ac, nunc. Praesent eget sem vel leo ultrices bibendum. Aenean faucibus. Morbi dolor nulla, malesuada eu, pulvinar at, mollis ac, nulla. Curabitur auctor semper nulla. Donec varius orci eget risus. Duis nibh mi, congue eu, accumsan eleifend, sagittis quis, diam. Duis eget orci sit amet orci dignissim rutrum.

Discussion

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Ut purus elit, vestibulum ut, placerat ac, adipiscing vitae, felis. Curabitur dictum gravida mauris. Nam arcu libero, nonummy eget, consectetur id, vulputate a, magna. Donec vehicula augue eu neque. Pellentesque habitant morbi tristique senectus et netus et malesuada fames ac turpis egestas. Mauris ut leo. Cras viverra metus rhoncus sem. Nulla et lectus vestibulum urna fringilla ultrices. Phasellus eu tellus sit amet tortor gravida placerat. Integer sapien est, iaculis in, pretium quis, viverra ac, nunc. Praesent eget sem vel leo ultrices bibendum. Aenean faucibus. Morbi dolor nulla, malesuada eu, pulvinar at, mollis ac, nulla. Curabitur auctor semper nulla. Donec varius orci eget risus. Duis nibh mi, congue eu, accumsan eleifend, sagittis quis, diam. Duis eget orci sit amet orci dignissim rutrum.

Nam dui ligula, fringilla a, euismod sodales, sollicitudin vel, wisi. Morbi auctor lorem non justo. Nam lacus libero, pretium at, lobortis vitae, ultricies et, tellus. Donec aliquet, tortor sed accumsan bibendum, erat ligula aliquet magna, vitae ornare odio metus a mi. Morbi ac orci et nisl hendrerit mollis. Suspendisse ut massa. Cras nec ante. Pellentesque a nulla. Cum sociis natoque pe-

natibus et magnis dis parturient montes, nascetur ridiculus mus. Aliquam tincidunt urna. Nulla ullamcorper vestibulum turpis. Pellentesque cursus luctus mauris.

Nulla malesuada porttitor diam. Donec felis erat, congue non, volutpat at, tincidunt tristique, libero. Vivamus viverra fermentum felis. Donec nonummy pellentesque ante. Phasellus adipiscing semper elit. Proin fermentum massa ac quam. Sed diam turpis, molestie vitae, placerat a, molestie nec, leo. Maecenas lacinia. Nam ipsum ligula, eleifend at, accumsan nec, suscipit a, ipsum. Morbi blandit ligula feugiat magna. Nunc eleifend consequat lorem. Sed lacinia nulla vitae enim. Pellentesque tincidunt purus vel magna. Integer non enim. Praesent euismod nunc eu purus. Donec bibendum quam in tellus. Nullam cursus pulvinar lectus. Donec et mi. Nam vulputate metus eu enim. Vestibulum pellentesque felis eu massa.

Quisque ullamcorper placerat ipsum. Cras nibh. Morbi vel justo vitae lacus tincidunt ultrices. Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. In hac habitasse platea dictumst. Integer tempus convallis augue. Etiam facilisis. Nunc elementum fermentum wisi. Aenean placerat. Ut imperdiet, enim sed gravida sollicitudin, felis odio placerat quam, ac pulvinar elit purus eget enim. Nunc vitae tortor. Proin tempus nibh sit amet nisl. Vivamus quis tortor vitae risus porta vehicula.

Fusce mauris. Vestibulum luctus nibh at lectus. Sed bibendum, nulla a faucibus semper, leo velit ultricies tellus, ac venenatis arcu wisi vel nisl. Vestibulum diam. Aliquam pellentesque, augue quis sagittis posuere, turpis lacus congue quam, in hendrerit risus eros eget felis. Maecenas eget erat in sapien mattis porttitor. Vestibulum porttitor. Nulla facilisi. Sed a turpis eu lacus commodo facilisis. Morbi fringilla, wisi in dignissim interdum, justo lectus sagittis dui, et vehicula libero dui cursus dui. Mauris tempor ligula sed lacus. Duis cursus enim ut augue. Cras ac magna. Cras nulla. Nulla egestas. Curabitur a leo. Quisque egestas wisi eget nunc. Nam feugiat lacus vel est. Curabitur consectetur.

Suspendisse vel felis. Ut lorem lorem, interdum eu, tincidunt sit amet, laoreet vitae, arcu. Aenean

faucibus pede eu ante. Praesent enim elit, rutrum at, molestie non, nonummy vel, nisl. Ut lectus eros, malesuada sit amet, fermentum eu, sodales cursus, magna. Donec eu purus. Quisque vehicula, urna sed ultricies auctor, pede lorem egestas dui, et convallis elit erat sed nulla. Donec luctus. Curabitur et nunc. Aliquam dolor odio, commodo pretium, ultricies non, pharetra in, velit. Integer arcu est, nonummy in, fermentum faucibus, egestas vel, odio.

Acknowledgements

We are grateful to our colleagues who generously shared their constructs and experiences. This work was supported by xxx with financial aid from the xxx in the framework of the xxx programme (project # 1234).

Materials and methods

Culturing conditions

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Ut purus elit, vestibulum ut, placerat ac, adipiscing vitae, felis. Curabitur dictum gravida mauris. Nam arcu libero, nonummy eget, consectetur id, vulputate a, magna. Donec vehicula augue eu neque. Pellentesque habitant morbi tristique senectus et netus et malesuada fames ac turpis egestas. Mauris ut leo. Cras viverra metus rhoncus sem. Nulla et lectus vestibulum urna fringilla ultrices. Phasellus eu tellus sit amet tortor gravida placerat. Integer sapien est, iaculis in, pretium quis, viverra ac, nunc. Praesent eget sem vel leo ultrices bibendum. Aenean faucibus. Morbi dolor nulla, malesuada eu, pulvinar at, mollis ac, nulla. Curabitur auctor semper nulla. Donec varius orci eget risus. Duis nibh mi, congue eu, accumsan eleifend, sagittis quis, diam. Duis eget orci sit amet orci dignissim rutrum.

Experimental procedures

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Ut purus elit, vestibulum ut, placerat ac, adipiscing vitae, felis. Curabitur dictum gravida mauris. Nam arcu libero, nonummy eget, consectetur id, vulputate a, magna. Donec vehicula augue eu neque. Pellentesque habitant morbi tristique senectus et netus et malesuada fames ac turpis egestas. Mauris ut leo. Cras viverra metus rhoncus sem. Nulla et lectus vestibulum urna fringilla ultrices. Phasellus eu tellus sit amet tortor gravida placerat. Integer sapien est, iaculis in, pretium quis, viverra ac, nunc. Praesent eget sem vel leo ultrices bibendum. Aenean faucibus. Morbi dolor nulla, malesuada eu, pulvinar at, mollis ac, nulla. Curabitur auctor

semper nulla. Donec varius orci eget risus. Duis nibh mi, congue eu, accumsan eleifend, sagittis quis, diam. Duis eget orci sit amet orci dignissim rutrum.

Constructs

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Ut purus elit, vestibulum ut, placerat ac, adipiscing vitae, felis. Curabitur dictum gravida mauris. Nam arcu libero, nonummy eget, consectetur id, vulputate a, magna. Donec vehicula augue eu neque. Pellentesque habitant morbi tristique senectus et netus et malesuada fames ac turpis egestas. Mauris ut leo. Cras viverra metus rhoncus sem. Nulla et lectus vestibulum urna fringilla ultrices. Phasellus eu tellus sit amet tortor gravida placerat. Integer sapien est, iaculis in, pretium quis, viverra ac, nunc. Praesent eget sem vel leo ultrices bibendum. Aenean faucibus. Morbi dolor nulla, malesuada eu, pulvinar at, mollis ac, nulla. Curabitur auctor semper nulla. Donec varius orci eget risus. Duis nibh mi, congue eu, accumsan eleifend, sagittis quis, diam. Duis eget orci sit amet orci dignissim rutrum.

Data availability

All data is public available under xxx.

References

- Ah-Fong, A. M., C. A. Bormann-Chung and H. S. Judelson (2008). Optimization of transgene-mediated silencing in *Phytophthora infestans* and its association with small-interfering RNAs, *Fungal Genet Biol* **45**: 1197-1205. doi: 10.1016/j.fgb.2008.05.009
- Ah-Fong, A. M. and H. S. Judelson (2011). Vectors for fluorescent protein tagging in *Phytophthora*: tools for functional genomics and cell biology, *Fungal Biol* **115**: 882-890. doi: 10.1016/j.funbio.2011.07.001
- Brinkman, E. K., T. Chen, M. Amendola and B. van Steensel (2014). Easy quantitative assessment of genome editing by sequence trace decomposition, *Nucleic Acids Res* **42**: e168. doi: 10.1093/nar/gku936
- Caten, C. E. and J. L. Jinks (1968). Spontaneous Variability of Single Isolates of *Phytophthora infestans*. Cultural Variation, *Can J Botany* **46**: 329-348. doi: 10.1139/b68-055
- Chen, F., S. M. Pruett-Miller, Y. Huang, M. Gjoka, K. Duda, J. Taunton, . . . G. D. Davis (2011). High-frequency genome editing using ssDNA oligonucleotides with zinc-finger nucleases, *Nat Methods* **8**: 753-755. doi: 10.1038/nmeth.1653
- Cho, S. W., J. Lee, D. Carroll, J. S. Kim and J. Lee (2013). Heritable gene knockout in *Caenorhabditis elegans* by direct injection of Cas9-sgRNA ribonucleoproteins, *Genetics* **195**: 1177-1180. doi: 10.1534/genetics.113.155853
- Doench, J. G., E. Hartenian, D. B. Graham, Z. Tothova, M. Hegde, I. Smith, . . . D. E. Root (2014). Rational design of highly active sgRNAs for CRISPR-Cas9-mediated gene inactivation, *Nat Biotechnol* **32**: 1262-1267. doi: 10.1038/nbt.3026

- Fang, Y. and B. M. Tyler (2016). Efficient disruption and replacement of an effector gene in the oomycete *Phytophthora sojae* using CRISPR/Cas9, *Mol Plant Pathol* **17**: 127-139. doi: 10.1111/mpp.12318
- Gamboa-Melendez, H., A. I. Huerta and H. S. Judelson (2013). bZIP transcription factors in the oomycete *Phytophthora infestans* with novel DNA-binding domains are involved in defense against oxidative stress, *Eukaryot Cell* **12**: 1403-1412. doi: 10.1128/EC.00141-13
- Govers, F. and M. Gijzen (2006). *Phytophthora* genomics: the plant destroyers' genome decoded, *Mol Plant Microbe Interact* **19**: 1295-1301. doi: 10.1094/MPMI-19-1295
- Grahl, N., E. G. Demers, A. W. Crocker and D. A. Hogan (2017). Use of RNA-Protein Complexes for Genome Editing in Non-albicans *Candida* Species, *mSphere* **2**. doi: 10.1128/mSphere.00218-17
- Gumtow, R., D. Wu, J. Uchida and M. Tian (2017). A *Phytophthora palmivora* extracellular cystatin-like protease inhibitor targets papain to contribute to virulence on papaya, *Mol Plant Microbe Interact*. doi: 10.1094/MPMI-06-17-0131-FI
- Judelson, H. S. (1997). The genetics and biology of *Phytophthora infestans*: modern approaches to a historical challenge, *Fungal Genet Biol* **22**: 65-76. doi: 10.1006/fgbi.1997.1006
- Kamoun, S., O. Furzer, J. D. Jones, H. S. Judelson, G. S. Ali, R. J. Dalio, . . . F. Govers (2015). The Top 10 oomycete pathogens in molecular plant pathology, *Mol Plant Pathol* **16**: 413-434. doi: 10.1111/mpp.12190
- Kay, J., H. J. G. Meijer, A. ten Have and J. A. van Kan (2011). The aspartic proteinase family of three *Phytophthora* species, *BMC Genomics* **12**: 254. doi: 10.1186/1471-2164-12-254
- Kearse, M., R. Moir, A. Wilson, S. Stones-Havas, M. Cheung, S. Sturrock, . . . A. Drummond (2012). Geneious Basic: an integrated and extendable desktop software platform for the organization and analysis of sequence data, *Bioinformatics* **28**: 1647-1649. doi: 10.1093/bioinformatics/bts199
- Kim, S., D. Kim, S. W. Cho, J. Kim and J. S. Kim (2014). Highly efficient RNA-guided genome editing in human cells via delivery of purified Cas9 ribonucleoproteins, *Genome Res* **24**: 1012-1019. doi: 10.1101/gr.171322.113
- Kleinstiver, B. P., S. Q. Tsai, M. S. Prew, N. T. Nguyen, M. M. Welch, J. M. Lopez, . . . J. K. Joung (2016). Genome-wide specificities of CRISPR-Cas Cpf1 nucleases in human cells, *Nat Biotechnol* **34**: 869-874. doi: 10.1038/nbt.3620
- Lange, A., R. E. Mills, C. J. Lange, M. Stewart, S. E. Devine and A. H. Corbett (2007). Classical nuclear localization signals: definition, function, and interaction with importin alpha, *J Biol Chem* **282**: 5101-5105. doi: 10.1074/jbc.R600026200
- Le Blanc, C., F. Zhang, J. Mendez, Y. Lozano, K. Chatpar, V. Irish and Y. Jacob (2017). Increased efficiency of targeted mutagenesis by CRISPR/Cas9 in plants using heat stress, *Plant J*. doi: 10.1111/tpj.13782
- Ramakrishna, S., A. B. Kwaku Dad, J. Beloor, R. Gopalappa, S. K. Lee and H. Kim (2014). Gene disruption by cell-penetrating peptide-mediated delivery of Cas9 protein and guide RNA, *Genome Res* **24**: 1020-1027. doi: 10.1101/gr.171264.113
- Ran, F. A., L. Cong, W. X. Yan, D. A. Scott, J. S. Gootenberg, A. J. Kriz, . . . F. Zhang (2015). In vivo genome editing using *Staphylococcus aureus* Cas9, *Nature* **520**: 186-191. doi: 10.1038/nature14299
- Ran, F. A., P. D. Hsu, J. Wright, V. Agarwala, D. A. Scott and F. Zhang (2013). Genome engineering using the CRISPR-Cas9 system, *Nat Protoc* **8**: 2281-2308. doi: 10.1038/nprot.2013.143
- Soares Medeiros, L. C., L. South, D. Peng, J. M. Bustamante, W. Wang, M. Bunkofsky, . . . R. L. Tarleton (2017). Rapid, Selection-Free, High-Efficiency Genome Editing in Protozoan Parasites Using CRISPR-Cas9 Ribonucleoproteins, *mBio* **8**. doi: 10.1128/mBio.01788-17
- Stajich, J. E., T. Harris, B. P. Brunk, J. Brestelli, S. Fischer, O. S. Harb, . . . D. S. Roos (2012). FungiDB: an integrated functional genomics database for fungi, *Nucleic Acids Res* **40**: D675-681. doi: 10.1093/nar/gkr918
- Van den Hoogen, D. J., H. J. G. Meijer, M. F. Seidl and F. Govers (2018). The ancient link between G-protein coupled receptors and C-terminal phospholipid kinase domains, *mBio* **9**. doi: 10.1128/mBio.02119-17

Supplementary files

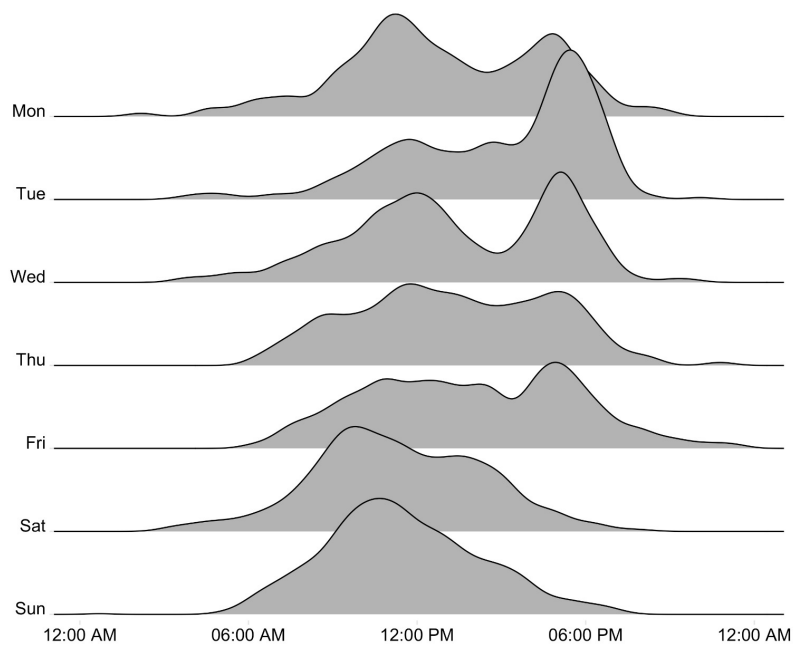


Figure S1 | Caption title. a) Subfigure description. b) Subfigure description.

Table S1 | Primers used in this study.

| Name | Sequence (5' - 3') | Purpose |
|----------|--------------------------------------|---------------------|
| Primer 1 | ACTGACGTACTAACACTGACGTACTATGACGTACTA | Expression analysis |
| Primer 2 | ACTGACGTACTACTGACGTACTAGACGTACTAACTA | Expression analysis |
| Primer 3 | ACTGACACTGACACTGACGTACTAGTACTAGTACTA | Cloning |
| Primer 4 | ACTGACGACTGACACTGACGTACTAGTACTATACTA | Cloning |