

# Title of submission to PLOS journals

Name1 Surname<sup>1,2</sup><sup>✉</sup>, Name2 Surname<sup>2</sup><sup>✉</sup>, Name3 Surname<sup>2,3</sup><sup>✉</sup>, Name4 Surname<sup>2</sup>, Name5 Surname<sup>2</sup><sup>‡</sup>, Name6 Surname<sup>2</sup><sup>‡</sup>, Name7 Surname<sup>1,2,3</sup><sup>\*</sup>, with the Lorem Ipsum Consortium<sup>¶</sup>

- 1 Affiliation Dept/Program/Center, Institution Name, City, State, Country
- 2 Affiliation Dept/Program/Center, Institution Name, City, State, Country
- 3 Affiliation Dept/Program/Center, Institution Name, City, State, Country

✉These authors contributed equally to this work.  
‡These authors also contributed equally to this work.  
✉Current Address: Dept/Program/Center, Institution Name, City, State, Country  
‡Deceased  
¶Membership list can be found in the Acknowledgments section.  
\* correspondingauthor@institute.edu

## Abstract

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Curabitur eget porta erat. Morbi consectetur est vel gravida pretium. Suspendisse ut dui eu ante cursus gravida non sed sem. Nullam sapien tellus, commodo id velit id, eleifend volutpat quam. Phasellus mauris velit, dapibus finibus elementum vel, pulvinar non tellus. Nunc pellentesque pretium diam, quis maximus dolor faucibus id. Nunc convallis sodales ante, ut ullamcorper est egestas vitae. Nam sit amet enim ultrices, ultrices elit pulvinar, volutpat risus.

## Author summary

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Curabitur eget porta erat. Morbi consectetur est vel gravida pretium. Suspendisse ut dui eu ante cursus gravida non sed sem. Nullam sapien tellus, commodo id velit id, eleifend volutpat quam. Phasellus mauris velit, dapibus finibus elementum vel, pulvinar non tellus. Nunc pellentesque pretium diam, quis maximus dolor faucibus id. Nunc convallis sodales ante, ut ullamcorper est egestas vitae. Nam sit amet enim ultrices, ultrices elit pulvinar, volutpat risus.

## Introduction

Lorem ipsum dolor sit [1] amet, consectetur adipiscing elit. Curabitur eget porta erat. Morbi consectetur est vel gravida pretium. Suspendisse ut dui eu ante cursus gravida non sed sem. Nullam Eq (1) sapien tellus, commodo id velit id, eleifend volutpat quam. Phasellus mauris velit, dapibus finibus elementum vel, pulvinar non tellus. Nunc pellentesque pretium diam, quis maximus dolor faucibus id. [2] Nunc convallis sodales ante, ut ullamcorper est egestas vitae. Nam sit amet enim ultrices, ultrices elit pulvinar, volutpat risus.

1  
2  
3  
4  
5  
6  
7  
8

$$P_Y = \underbrace{H(Y_n) - H(Y_n|\mathbf{V}_n^Y)}_{S_Y} + \underbrace{H(Y_n|\mathbf{V}_n^Y) - H(Y_n|\mathbf{V}_n^{X,Y})}_{T_{X \rightarrow Y}}, \tag{1}$$

Materials and methods

Etiam eget sapien nibh

Nulla mi mi, Fig 1 venenatis sed ipsum varius, volutpat euismod diam. Proin rutrum vel massa non gravida. Quisque tempor sem et dignissim rutrum. Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Morbi at justo vitae nulla elementum commodo eu id massa. In vitae diam ac augue semper tincidunt eu ut eros. Fusce fringilla erat porttitor lectus cursus, S1 Video vel sagittis arcu lobortis. Aliquam in enim semper, aliquam massa id, cursus neque. Praesent faucibus semper libero.

**Fig 1. Bold the figure title.** Figure caption text here, please use this space for the figure panel descriptions instead of using subfigure commands. A: Lorem ipsum dolor sit amet. B: Consectetur adipiscing elit.

Results

Nulla mi mi, venenatis sed ipsum varius, Table 1 volutpat euismod diam. Proin rutrum vel massa non gravida. Quisque tempor sem et dignissim rutrum. Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Morbi at justo vitae nulla elementum commodo eu id massa. In vitae diam ac augue semper tincidunt eu ut eros. Fusce fringilla erat porttitor lectus cursus, vel sagittis arcu lobortis. Aliquam in enim semper, aliquam massa id, cursus neque. Praesent faucibus semper libero.

Table 1. Table caption Nulla mi mi, venenatis sed ipsum varius, volutpat euismod diam.

Heading1				Heading2			
cell1row1	cell2 row 1	cell3 row 1	cell4 row 1	cell5 row 1	cell6 row 1	cell7 row 1	cell8 row 1
cell1row2	cell2 row 2	cell3 row 2	cell4 row 2	cell5 row 2	cell6 row 2	cell7 row 2	cell8 row 2
cell1row3	cell2 row 3	cell3 row 3	cell4 row 3	cell5 row 3	cell6 row 3	cell7 row 3	cell8 row 3

Table notes Phasellus venenatis, tortor nec vestibulum mattis, massa tortor interdum felis, nec pellentesque metus tortor nec nisl. Ut ornare mauris tellus, vel dapibus arcu suscipit sed.

LOREM and IPSUM nunc blandit a tortor

3rd level heading

Maecenas convallis mauris sit amet sem ultrices gravida. Etiam eget sapien nibh. Sed ac ipsum eget enim egestas ullamcorper nec euismod ligula. Curabitur fringilla pulvinar lectus consectetur pellentesque. Quisque augue sem, tincidunt sit amet feugiat eget, ullamcorper sed velit. Sed non aliquet felis. Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Mauris commodo justo ac dui pretium imperdiet. Sed suscipit iaculis mi at feugiat.

- 1. react

2. diffuse free particles33
3. increment time by dt and go to 134

Sed ac quam id nisi malesuada congue35

Nulla mi mi, venenatis sed ipsum varius, volutpat euismod diam. Proin rutrum vel36  
massa non gravida. Quisque tempor sem et dignissim rutrum. Lorem ipsum dolor sit37  
amet, consectetur adipiscing elit. Morbi at justo vitae nulla elementum commodo eu id38  
massa. In vitae diam ac augue semper tincidunt eu ut eros. Fusce fringilla erat porttitor39  
lectus cursus, vel sagittis arcu lobortis. Aliquam in enim semper, aliquam massa id,40  
cursus neque. Praesent faucibus semper libero.41

• First bulleted item.42

• Second bulleted item.43

• Third bulleted item.44

Discussion45

Nulla mi mi, venenatis sed ipsum varius, Table 1 volutpat euismod diam. Proin rutrum46  
vel massa non gravida. Quisque tempor sem et dignissim rutrum. Lorem ipsum dolor sit47  
amet, consectetur adipiscing elit. Morbi at justo vitae nulla elementum commodo eu id48  
massa. In vitae diam ac augue semper tincidunt eu ut eros. Fusce fringilla erat porttitor49  
lectus cursus, vel sagittis arcu lobortis. Aliquam in enim semper, aliquam massa id,50  
cursus neque. Praesent faucibus semper libero [3].51

Conclusion52

CO<sub>2</sub> Maecenas convallis mauris sit amet sem ultrices gravida. Etiam eget sapien nibh.53  
Sed ac ipsum eget enim egestas ullamcorper nec euismod ligula. Curabitur fringilla54  
pulvinar lectus consectetur pellentesque. Quisque augue sem, tincidunt sit amet feugiat55  
eget, ullamcorper sed velit.56

Sed non aliquet felis. Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit.57  
Mauris commodo justo ac dui pretium imperdiet. Sed suscipit iaculis mi at feugiat. Ut58  
neque ipsum, luctus id lacus ut, laoreet scelerisque urna. Phasellus venenatis, tortor nec59  
vestibulum mattis, massa tortor interdum felis, nec pellentesque metus tortor nec nisl.60  
Ut ornare mauris tellus, vel dapibus arcu suscipit sed. Nam condimentum sem eget61  
mollis euismod. Nullam dui urna, gravida venenatis dui et, tincidunt sodales ex. Nunc62  
est dui, sodales sed mauris nec, auctor sagittis leo. Aliquam tincidunt, ex in facilisis63  
elementum, libero lectus luctus est, non vulputate nisl augue at dolor. For more64  
information, see S1 Appendix.65

Supporting information66

**S1 Fig.** **Bold the title sentence.** Add descriptive text after the title of the item67  
(optional).68

**S2 Fig.** **Lorem ipsum.** Maecenas convallis mauris sit amet sem ultrices gravida.69  
Etiam eget sapien nibh. Sed ac ipsum eget enim egestas ullamcorper nec euismod ligula.70  
Curabitur fringilla pulvinar lectus consectetur pellentesque.71

**S1 File. Lorem ipsum.** Maecenas convallis mauris sit amet sem ultrices gravida. 72  
Etiam eget sapien nibh. Sed ac ipsum eget enim egestas ullamcorper nec euismod ligula. 73  
Curabitur fringilla pulvinar lectus consectetur pellentesque. 74

**S1 Video. Lorem ipsum.** Maecenas convallis mauris sit amet sem ultrices gravida. 75  
Etiam eget sapien nibh. Sed ac ipsum eget enim egestas ullamcorper nec euismod ligula. 76  
Curabitur fringilla pulvinar lectus consectetur pellentesque. 77

**S1 Appendix. Lorem ipsum.** Maecenas convallis mauris sit amet sem ultrices 78  
gravida. Etiam eget sapien nibh. Sed ac ipsum eget enim egestas ullamcorper nec 79  
euismod ligula. Curabitur fringilla pulvinar lectus consectetur pellentesque. 80

**S1 Table. Lorem ipsum.** Maecenas convallis mauris sit amet sem ultrices gravida. 81  
Etiam eget sapien nibh. Sed ac ipsum eget enim egestas ullamcorper nec euismod ligula. 82  
Curabitur fringilla pulvinar lectus consectetur pellentesque. 83

**Acknowledgments** 84

Cras egestas velit mauris, eu mollis turpis pellentesque sit amet. Interdum et malesuada 85  
fames ac ante ipsum primis in faucibus. Nam id pretium nisi. Sed ac quam id nisi 86  
malesuada congue. Sed interdum aliquet augue, at pellentesque quam rhoncus vitae. 87

**References**

1. Conant GC, Wolfe KH. Turning a hobby into a job: how duplicated genes find new functions. Nat Rev Genet. 2008 Dec;9(12):938–950.

2. Ohno S. Evolution by gene duplication. London: George Alien & Unwin Ltd. Berlin, Heidelberg and New York: Springer-Verlag.; 1970.

3. Magwire MM, Bayer F, Webster CL, Cao C, Jiggins FM. Successive increases in the resistance of Drosophila to viral infection through a transposon insertion followed by a Duplication. PLoS Genet. 2011 Oct;7(10):e1002337.