

## Article Title - Submission to PLOS Journals

Name1 Surname<sup>1,☯</sup>, Name2 Surname<sup>2,☯</sup>, Name3 Surname<sup>2,☒a</sup>, Name4 Surname<sup>2,‡</sup>,  
Name5 Surname<sup>2,‡</sup>, Name6 Surname<sup>2</sup>, Name7 Surname<sup>3,\*</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.

☒a Insert current address of first author with an address update

‡Deceased

¶Membership list can be found in the Acknowledgments section.

\* CorrespondingAuthor@institute.edu

## Abstract

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.

## 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.

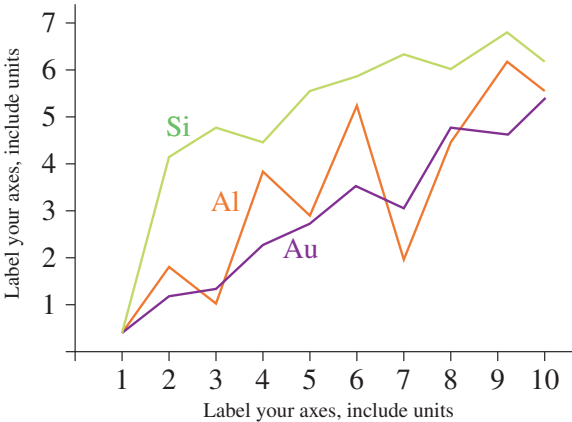
$$D_{coll} = \frac{D_f + \frac{[S]^2}{K_D S_T} D_S}{1 + \frac{[S]^2}{K_D S_T}}, D_{sm} = \frac{D_f + \frac{[S]}{K_D} D_S}{1 + \frac{[S]}{K_D}}, \quad (1)$$

## 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.

**Figure 1. Figure Title first bold sentence Nulla mi mi, venenatis sed ipsum varius, volutpat euismod diam.** Figure Caption Proin rutrum vel massa non gravida. Quisque tempor sem et dignissim rutrum. A: Lorem ipsum dolor sit amet. B: Consectetur adipiscing elit.



1. react
2. diffuse free particles
3. increment time by dt and go to 1

## 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.

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.

## Sed ac quam id nisi malesuada congue.

Nulla mi mi, 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, vel sagittis arcu lobortis. Aliquam in enim semper, aliquam massa id, cursus neque. Praesent faucibus semper libero.

### Subsection 1

Nulla mi mi, 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, vel sagittis arcu lobortis. Aliquam in enim semper, aliquam massa id, cursus neque. Praesent faucibus semper libero.

### Subsection 2

**3rd Level Heading.** Nulla mi mi, 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, vel sagittis arcu lobortis. Aliquam in enim semper, aliquam massa id, cursus neque. Praesent faucibus semper libero.

## Discussion

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.

## LOREM and IPSUM Nunc blandit a tortor.

CO<sub>2</sub> 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. Ut

neque ipsum, luctus id lacus ut, laoreet scelerisque urna. 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. Nam condimentum sem eget mollis euismod. Nullam dui urna, gravida venenatis dui et, tincidunt sodales ex. Nunc est dui, sodales sed mauris nec, auctor sagittis leo. Aliquam tincidunt, ex in facilisis elementum, libero lectus luctus est, non vulputate nisl augue at dolor. For more information, see S1 Text.

## Supporting Information

### S1 Video

**Bold the first sentence.** 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.

### S1 Text

**Lorem Ipsum.** 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.

### S1 Fig

**Lorem Ipsum.** 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.

### S2 Fig

**Lorem Ipsum.** 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.

### S1 Table

**Lorem Ipsum.** 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.

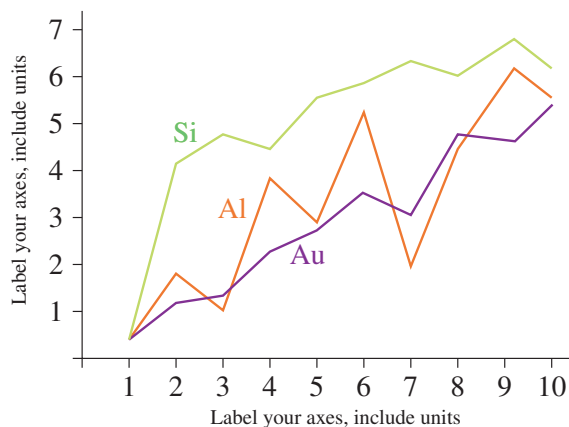
## 1 other

This section is used testing that the packages perform as expected regardless of the template in hand.

### 1.1 General

Here is some text referencing some eq. (2) and fig. 2.

$$\alpha = \sqrt{\beta} \quad (2)$$



**Figure 2.** Simulation Results

## 1.2 Acronyms

Example showing how plurals are easily handled:

first time: Acronym Beautifully Crafted (ABC)

second time: ABC

short: ABC

alternative: ABC

first again: Acronym Beautifully Crafted (ABC)

long: Acronym Beautifully Crafted

short plural: ABCAsBC

long plural: Acronym Beautifully CraftedAcronyms Beautifully Crafteds

Here is an example of this acro package using nested declarations and macro-acronyms calls, taken from stackOverflow.

### nested acronyms example 1

Deoxyribonucleic acid (DNA) is a very important molecule. The virus xyz contains double-stranded DNA (dsDNA). Apart from that, DNA exists in almost all cells of the body. In most cases it is dsDNA.

### nested acronyms example 2

The virus xyz contains double-stranded deoxyribonucleic acid (dsDNA).

Deoxyribonucleic acid (DNA) is a very important molecule. Apart from that, DNA exists in almost all cells of the body. In most cases it is dsDNA.

## References

1. Devaraju P, Gulati R, Antony PT, Mithun CB, Negi VS. Susceptibility to SLE in South Indian Tamils may be influenced by genetic selection pressure on TLR2 and TLR9 genes. *Mol Immunol*. 2014 Nov 22. pii: S0161-5890(14)00313-7. doi: 10.1016/j.molimm.2014.11.005
2. Huynen MMTE, Martens P, Hilderink HBM. The health impacts of globalisation: a conceptual framework. *Global Health*. 2005;1: 14. Available: <http://www.globalizationandhealth.com/content/1/1/14>.