

In Situ Mesure et la corrélation entre la densité cellulaire et la luminescence de bactéries bioluminescentes

- [In Situ Mesure et la corrélation entre la densité cellulaire et la luminescence de bactéries bioluminescentes](#)

In Situ Mesure et la corrélation entre la densité cellulaire et la luminescence de bactéries bioluminescentes

L'exposition prolongée à l'O₂ génère des radicaux libres inhibant la luminescence. L'ajout d'antioxydants (ex: ascorbate) ou l'expression de superoxyde dismutase (sodA) prolonge la durée de luminescence de 40%³.

Tableau 2 : Impact des nutriments sur la luminescence

Composé	Rôle	Effet sur la luminescence
Glycérol (0,5%)	Source carbone facilement métabolisable	Augmentation de 45%
Extrait de levure	Fournit précurseurs de flavines	Augmentation de 30%
NaCl (3%)	Maintient l'homéostasie ionique marine	Essentiel pour Vibrio spp.

<https://www.jove.com/t/57881/in-situ-measurement-correlation-cell-density-light-emission?language=French>