

Table des matières

L'ADN et les protéines sont interdépendantes

Réponse

Erreur de l'argument

Pages connexes

Voir aussi

Références

333333

L'ADN et les protéines sont interdépendantes



L'ADN a besoin de certaines protéines pour se répliquer. Les protéines ont besoin d'ADN pour se former. Aucun des deux n'aurait pu se former naturellement sans l'autre déjà existant. ^{1) 2)}

Réponse

1. L'ADN aurait pu évoluer progressivement à partir d'un réplicateur plus simple; L'ARN est un candidat probable, car il peut catalyser sa propre duplication ^{3) 4) 5)}.

L'ARN lui-même aurait pu avoir des précurseurs plus simples, tels que les acides nucléiques peptidiques ⁶⁾. Un désoxyribozyme peut à la fois catalyser sa propre répllication et fonctionner pour cliver de l'ARN, le tout sans aucune enzyme protéique ⁷⁾.

2. Comme les autres [systèmes biochimiques](#), les ribosomes sont eux-mêmes une bonne preuve de l'ascendance commune des êtres vivants. ⁸⁾

Erreur de l'argument

- Homme de paille
- Appel à l'ignorance

Pages connexes

- [Certains systèmes sont irréductiblement complexes](#)
- [Même la forme de vie la plus simple est incroyablement complexe](#)

Voir aussi

- [Claim CB105. DNA needs proteins to form; proteins need DNA.](#) - Index to Creationist Claims, par Mark Isaak

Références

¹⁾

Morris, Henry M. 1985. Scientific Creationism. Green Forest, AR: Master Books, pp. 47-48.

²⁾

Watchtower Bible and Tract Society. 1985. Life-How Did It Get Here? Brooklyn, NY, pg. 45.

³⁾

Jeffares, D. C., A. M. Poole and D. Penny. 1998. [Relics from the RNA world](#). Journal of Molecular Evolution 46: 18-36.

⁴⁾

Leipe, D. D., L. Aravind, and E. V. Koonin. 1999. [Did DNA replication evolve twice independently?](#) Nucleic Acids Research 27: 3389-3401.

⁵⁾

Poole, A. M., D. C. Jeffares, and D. Penny. 1998. [The path from the RNA world](#). Journal of Molecular Evolution 46: 1-17

⁶⁾

Böhler, C., P. E. Nielsen, and L. E. Orgel. 1995. [Template switching between PNA and RNA oligonucleotides](#). Nature 376: 578-581. See also: Piccirilli, J. A., 1995. RNA seeks its maker. Nature 376: 548-549.

7)

Levy, Matthew and Andrew D. Ellington. 2003. [Exponential growth by cross-catalytic cleavage of deoxyribozymogens](#). Proceedings of the National Academy of Science USA 100(11): 6416-6421.

8)

[Root of the Tree: The Significance, Evolution, and Origins of the Ribosome](#) - Jessica C. Bowman, Aet al. - Chem. Rev. 2020, 120, 11, 4848-4878 - 06/05/2020 - doi.org/10.1021/acs.chemrev.9b00742

From:

<http://evowiki.fr/> - **EvoWiki**

Permanent link:

http://evowiki.fr/l_adn_et_les_proteines_sont_interdependantes

Last update: **2020/12/09 14:17**

