# Article information:

Nitric oxide (NO) and hydrogen sulfide (H2S) modulate the NADPH-generating enzymatic system in higher plants. - 中国知网
[https://kns.cnki.net/kcms2/article/abstract?v=LeQIq0pPraN7z56UFBXYmp5cqSpFXzXCWGrldRndjsQvo76ueq7OwSAPoQXYibvOtBxS228naxbOZ5r0\_waf4FUMPxvk37zP1z-DU8bH-VktmEr3WePIOJP2PlyAfBeX=NZKPT](https://kns.cnki.net/kcms2/article/abstract?v=LeQIq0pPraN7z56UFBXYmp5cqSpFXzXCWGrldRndjsQvo76ueq7OwSAPoQXYibvOtBxS228naxbOZ5r0_waf4FUMPxvk37zP1z-DU8bH-VktmEr3WePIOJP2PlyAfBeX&uniplatform=NZKPT)

# Article summary:

1. Nitric oxide (NO) and hydrogen sulfide (H2S) play important roles in plant cells as regulators of protein functions through posttranslational modifications (PTMs).

2. NADPH is a key cofactor necessary for cell growth and development, participating in various biochemical routes and cellular detoxification processes.

3. The review discusses how PTMs promoted by NO, H2S, and glutathione affect the cellular redox status by regulating NADP-dependent dehydrogenases.

# Article rating:

Appears moderately imbalanced: The article provides some useful information, but is missing several important points or pieces of evidence that would be required to present the discussed topics in a balanced and reliable way. You are encouraged to seek a more balanced perspective on the presented issues by exploring the provided research topics and looking at different information sources.

# Article analysis:

对于上述文章的批判性分析如下：

1. 偏见及来源：文章没有明确提到作者的背景或利益关系，因此无法确定是否存在潜在偏见。然而，由于该文章是在中国知网上发表的，可能存在国家或机构层面的偏见。

2. 片面报道：文章主要关注了NO和H2S在植物细胞中作为信号分子参与细胞过程的作用，但未提及其他可能影响NADPH生成酶系统的因素。这种片面报道可能导致读者对该领域的整体理解不完整。

3. 无根据的主张：文章声称NO和H2S通过蛋白质后转录修饰（PTMs）调节NADPH生成酶系统，但未提供具体证据支持这一观点。缺乏实验证据使得这些主张缺乏可信度。

4. 缺失的考虑点：文章没有讨论NO和H2S对NADPH生成酶系统以外其他相关途径的影响。例如，它们是否会干扰其他代谢途径或与其他信号分子相互作用等等。这些缺失的考虑点限制了读者对该领域更全面理解。

5. 所提出主张的缺失证据：文章提到NO和H2S通过PTMs调节NADPH生成酶系统，但未提供实验证据来支持这一主张。缺乏实验证据使得读者难以确定这些主张的可靠性。

6. 未探索的反驳：文章没有探讨可能存在的反对意见或研究结果，从而限制了读者对该领域争议问题的全面了解。

7. 宣传内容和偏袒：文章没有明确宣传任何特定产品或观点，也没有明显偏袒任何一方。然而，由于作者背景和利益关系未知，不能排除潜在的宣传内容或偏袒。

8. 是否注意到可能的风险：文章未提及任何与NO和H2S相关的潜在风险或副作用。这种忽略可能导致读者对使用这些分子时可能面临的风险缺乏认识。

9. 没有平等地呈现双方：文章只关注了NO和H2S在NADPH生成酶系统中的作用，而忽略了其他可能影响该系统的因素。这种不平等地呈现双方可能导致读者对该领域整体情况理解不完整。

总体而言，上述文章存在一些问题，包括片面报道、无根据的主张和缺失的考虑点。为了提高文章的可信度和全面性，需要更多实验证据和对其他相关因素的讨论。

# Topics for further research:

* 作者背景和利益关系
* NADPH生成酶系统的其他影响因素
* NO和H2S通过蛋白质后转录修饰调节的证据
* NO和H2S对其他相关途径的影响
* NO和H2S调节NADPH生成酶系统的实验证据
* 反对意见和争议问题

# Report location:

<https://www.fullpicture.app/item/eb54b1fca684e27b72c4f17c42390867>