# Article information:

Inhibition of temperature-sensitive TRPV3 channel by two natural isochlorogenic acid isomers for alleviation of dermatitis and chronic pruritus - ScienceDirect  
<https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S221138352100280X?via%3Dihub=>

# Article summary:

1. TRPV3 channel plays a critical role in skin physiology and pathology, and overactive TRPV3 channel is associated with chronic pruritus and skin diseases.

2. Two natural isochlorogenic acid isomers, IAA and IAB, have been identified as selective inhibitors of TRPV3 currents and gating modifiers, which can alleviate dermatitis and chronic pruritus in vivo.

3. Molecular docking combined with site-directed mutations reveals two residues T636 and F666 critical for the binding of the two isomers to TRPV3 channel.

# 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:

作为一篇科学研究论文，该文章在方法和结果方面提供了详细的信息。然而，在讨论和结论部分，作者可能存在一些偏见和宣传内容。

首先，文章强调了TRPV3通道的重要性，并暗示其作为治疗慢性瘙痒和皮肤疾病的潜在靶点。然而，这种观点可能过于片面，因为TRPV3通道在其他生理和病理过程中也发挥着重要作用。此外，该文章没有探讨使用TRPV3抑制剂可能带来的潜在风险或副作用。

其次，文章提到两种天然二咖啡酰奎尼酸异构体可以选择性地抑制TRPV3通道，并减轻皮肤炎症和慢性瘙痒。虽然这是一个有趣的发现，但作者没有提供足够的证据来支持这种化合物是否安全、有效以及可行用于临床治疗。

最后，在讨论部分，作者声称他们的发现“不仅提供了进一步探索通道药理学和病理学所必需的药理工具”，还“具有开发治疗皮肤炎症和慢性瘙痒的潜力”。然而，这种宣传可能过于乐观，因为该发现仍需要进一步的验证和临床试验。

总之，虽然该文章提供了有趣的发现和实验结果，但作者在讨论和结论部分可能存在一些偏见和宣传内容。未来的研究应该更加客观地评估TRPV3通道作为治疗靶点的潜力，并探索使用天然化合物作为药物治疗的可行性。

# Topics for further research:

* TRPV3通道的生理和病理作用
* TRPV3抑制剂的潜在风险和副作用
* 天然二咖啡酰奎尼酸异构体的安全性和有效性
* 化合物用于临床治疗的可行性
* 进一步验证和临床试验的必要性
* 客观评估TRPV3通道作为治疗靶点的潜力

# Report location:

<https://www.fullpicture.app/item/561c472d09897b7d3b0a95fd66e58615>