
Subject: "Potassium Channel Opener"?
Posted by [kkoo](#) on Thu, 09 Feb 2006 09:41:36 GMT
[View Forum Message](#) <> [Reply to Message](#)

Was ist denn dran an dieser These zu Minox, es sei ein "Potassium Channel Opener"? Ist das wieder nur so eine höchst vage Vermutung o. ein Erklärungsversuch, um die Kunden zu beruhigen, oder steckt da mehr dahinter?

Subject: Re: das ist Fakt(ot)
Posted by [tino](#) on Thu, 09 Feb 2006 09:57:08 GMT
[View Forum Message](#) <> [Reply to Message](#)

brrrrrrrr

Subject: Re: das ist Fakt(ot)
Posted by [kkoo](#) on Thu, 09 Feb 2006 11:15:46 GMT
[View Forum Message](#) <> [Reply to Message](#)

tino schrieb am Don, 09 Februar 2006 10:57brrrrrrrr
was knurrst du da?

wär das nicht was zum dranarbeiten: andere mittel/methoden, diese kanäle offenzuhalten!?
ist wohl zu kompliziert.

edit: potassium channel openers:
http://www.ncbi.nlm.nih.gov/entrez/query.fcgi?cmd=Retrieve∓db=PubMed&list_uids=2282933&dopt=Abstract

deutlicher anscheinend:
http://www.ncbi.nlm.nih.gov/entrez/query.fcgi?cmd=Retrieve∓db=PubMed&list_uids=11825331&dopt=Abstract

Subject: Re: das ist Fakt(ot)
Posted by [tino](#) on Thu, 09 Feb 2006 11:26:32 GMT
[View Forum Message](#) <> [Reply to Message](#)

"wär das nicht was zum dranarbeiten: andere mittel/methoden, diese kanäle offenzuhalten!?
ist wohl zu kompliziert"

Nö,..ist nicht zu kompliziert.Da gibt es einige die in der Literatur angesprochen werden,..ich habe auch viele Publikationen zu diesem Thema.

Ich kann dir den Kaliumkanal abhängigen Mechanismus noch nicht erklären,da ich mich damit

noch nicht näher beschäftigt habe.Irgendwas mit Agiogenese denke ich.Nein,eine Grosse Rolle nicht.

Ich knurre weil du was wissen wolltest,was eigentlich jeder schon lange weiss:-)

Subject: Re: der hier ist besser

Posted by [tino](#) on Thu, 09 Feb 2006 12:10:17 GMT

[View Forum Message](#) <> [Reply to Message](#)

Novel and established potassium channel openers stimulate hair growth in vitro: implications for their modes of action in hair follicles.

Davies GC, Thornton MJ, Jenner TJ, Chen YJ, Hansen JB, Carr RD, Randall VA.

Department of Biomedical Sciences, University of Bradford, Bradford, West Yorkshire, UK.

Although ATP-sensitive potassium (K(ATP)) channel openers, e.g., minoxidil and diazoxide, can induce hair growth, their mechanisms require clarification. Improved drugs are needed clinically. but the absence of a good bioassay hampers research. K(ATP) channels from various tissues contain subtypes of the regulatory sulfonylurea receptor, SUR, and pore-forming, K(+) inward rectifier subunits, Kir6.X, giving differing sensitivities to regulators. Therefore, the in vitro effects of established potassium channel openers and inhibitors (tolbutamide and glibenclamide), plus a novel, selective Kir6.2/SUR1 opener, NNC 55-0118, were assessed on deer hair follicle growth in serum-free median without streptomycin. Minoxidil (0.1-100 microM, $p < 0.001$), NNC 55-0118 (1 mM, $p < 0.01$; 0.1, 10, 100 microM, $p < 0.001$), and diazoxide (10 microM, $p < 0.01$) increased growth. Tolbutamide (1 mM) inhibited growth ($p < 0.001$) and abolished the effect of 10 microM minoxidil, diazoxide and NNC 55-0118; glibenclamide (10 microM) had no effect, but prevented stimulation by 10 microM minoxidil. Phenol red stimulated growth ($p < 0.001$), but channel modulator responses remained unaltered. Thus, deer follicles offer a practical, ethically advantageous in vitro bioassay that reflects clinical responses in vivo. The results indicate direct actions of K(ATP) channel modulators within hair follicles via two types of channels, with SUR 1 and SUR 2, probably SUR2B, sulfonylurea receptors.
