

# ZAKÁZANÁ LÁTKA GW1516

## ČO JE GW1516 ?

Látka GW1516, tiež známa pod názvami kardarín, endurobol aj pod kódom GW501516 je často prezentovaná ako selektívny modulátor androgénového receptora (SARM), no **v skutočnosti ide o agonistu receptora  $\delta$  aktivovaného peroxizómovým proliferátorom (PPAR $\delta$ )**. Pôvodne bol GW1516 zaradený k zakázaným metódam ako génový doping, no v roku 2012 ho WADA preradila do skupiny S4.5 Metabolické modulátory. Látky tejto skupiny modifikujú metabolizmus tukov.

## PÔVODNÉ VYUŽITIE

GW1516 je selektívny agonista (aktivátor) receptora PPAR $\delta$ . K tomuto receptoru vykazuje vysokú afinitu a účinnosť s viac ako 1 000-násobnou selektivitou oproti PPAR $\alpha$  a PPAR $\gamma$ . GW1516 bol pôvodne syntetizovaný **na liečbu obezity, cukrovky a ďalších porúch spôsobených metabolickými problémami**.

## RIZIKO VZNIKU RAKOVINY

Pre vysoké riziko vzniku rakoviny zistené v predklinických štúdiách na myšiach, sa klinické štúdie na ľuďoch neuskutočnili a jeho používanie je preto zdraviu nebezpečné. **Športovci, ktorí sa snažia získať výhodu užívaním GW1516 si musia byť vedomí, že riskujú viac ako len pozitívny test - môžu riskovať život.**



New

GW1516

GW1516

Be the first to review this product

GW-501516 (also known as GW-501.516, GW1516 or GSK-516) is a PPAR $\delta$  modulator compound being investigated for drug use by GlaxoSmithKline. It activates the same pathways activated through exercise, including PPAR $\delta$  and AMP-activated protein kinase. It is being investigated as a potential treatment for obesity, diabetes, dyslipidemia and cardiovascular disease. GW-501516 has a synergistic effect when combined with AICAR: the combination has been shown to significantly increase exercise endurance in animal studies more than either compound alone.

IN STOCK

€157.99

Quantity \*

1g

Add to Cart Qty 0

Zakázanú látku GW1516 je jednoduché kúpiť cez internet.

## POZITÍVNE ÚČINKY

U potkanov bolo dokázané, že naviazaním GW1516 na PPAR $\delta$  receptor dochádza k regulácii expresie proteínov podieľajúcich sa na výdaji energie. Taktiež bol zaznamenaný zvýšený metabolizmus mastných kyselín v kostrovom svale a znížené riziko vzniku cukrovky. U obéznych opíc GW1516 zvýšil hladiny HDL cholesterolu a znížil hladiny VLDL cholesterolu.

## ZNEUŽÍVANIE V ŠPORTE

Pre vyššie opísané účinky je GW1516 s obľubou zneužívaný vytrvalostnými športovcami. GW1516 možno detegovať zo vzorky moču pomocou analytickej metódy hmotnostnej spektrometrie. Väčšina pozitívnych dopingových testov na GW1516 bola zistená vo vzorkách profesionálnych cyklistov.

Okrem toho, že je GW1516 je v športe trvalo zakázaná látka, jej humánne použitie nebolo schválené, a preto sú lieky, doplnky výživy alebo potraviny s obsahom GW1516 nelegálne. **Športovci by si však mali byť vedomí toho, že doplnky výživy môžu byť touto látkou kontaminované.** GW1516 dnes možno kúpiť na čiernom trhu s označením „látka na výskumné účely“ alebo „látka na laboratórne použitie“.

## ŠTATISTIKA DOPINGU

Po niekoľkých pozitívnych testoch na GW1516 v roku 2013 vydala WADA varovanie o jeho zdravotných rizikách. V roku 2015 a 2016 bolo celosvetovo menej ako šesť pozitívnych testov na GW1516, no v roku 2017 sa počet pozitívnych testov zvýšil na 31. V apríli 2019 bol na GW1516 pozitívne testovaný napr. americký boxer ťažkej váhy Jarrell Miller.



Americký boxer Jarrell Miller.

## DOSTUPNOSŤ PODOBNÝCH LÁTKOK

Podobné látky, ktoré aktivujú PPAR $\delta$  receptor ako napr. **GW0742** alebo **L1655041** sú experimentálne používané pri liečbe cukrovky, poruchách lipidového metabolizmu a metabolických syndrómoch. Avšak ani tieto látky nie sú schválené na terapeutické použitie, ale môžu byť podobne ako GW 1516 dostupné na internete.