

Phlorizin (Phloridzin)

Cat. No. CEI-0374

Lot. No. (See product label)

Einleitung

Beschreibung

Phlorizin (PZ) könnte den Glukosetransport hemmen. Phlorizin induziert sofortige und nachhaltige Glykosurie und osmotische Diurese in einem Rattenmodell der PKD. Phlorizin hemmt dosisabhängig MAP-Kinase in kultivierten tubulären Epithelzellen von Cy/+ Ratten. Eine langfristige Behandlung mit Phlorizin hemmt signifikant das Fortschreiten der zystischen Erkrankung in einem Rattenmodell der PKD. Phlorizin verringert signifikant die Gewichtszunahme und die Werte von Serum-Nüchternoglukose (FBG), Triglyceriden (TG), Gesamtcholesterin (TC) und fortgeschrittenen Glykationsendprodukten (AGEs). Phlorizin könnte die Entwicklung einer diabetischen Kardiomyopathie verhindern, indem es die Expression von Schlüsselproteinen reguliert, die am kardialen Lipidstoffwechsel, der mitochondrialen Funktion und der Kardiomyopathie beteiligt sind. Die Behandlung mit Phlorizin reduziert signifikant die Nüchternoglukose und die Werte von fortgeschrittenen Glykationsendprodukten (p). Phlorizin schützt die db/db Mäuse vor diabetischen makrovaskulären Komplikationen, was auf die Senkung des Blutzuckerspiegels und der AGEs-Werte sowie auf sein antioxidatives Potenzial zurückzuführen ist. Bei diabetischen Ratten verringert die Behandlung mit Phlorizin die Hyperglykämie und verhindert die Entwicklung von Bluthochdruck, senkt die SGLT2-Aktivität in BBMV, änderte jedoch nicht die SGLT2-Expression.

Produktinformation

CAS-Nummer	60-81-1
Molekülformel	C21H24O10
Chemischer Name	Phlorhizin, Phlorizosid
Molekulargewicht	436.41
Reinheit	>98%
Ziele	SGLT
Löslichkeit	DMSO 87 mg/mL, Wasser

Lager- und Versandinformation

Lagerung	2 Jahre -20 Grad Celsius Pulver
-----------------	---------------------------------