

BIOTYNA (WITAMINA H)



IDK[®] Biotin ELISA (K 8141)

Test ELISA do oznaczania biotyny (witaminy H) *in vitro* w surowicy, osoczu, moczu oraz mleku.

- Zakres pomiarowy: 48,1 - 1100 ng/L,
- Wszystkie odczynniki gotowe do użycia,
- Brak wstępnego rozcieńczania próbek.

KONTAKT

BIOTYNA (WITAMINA H)

Biotyna (Witamina H)

Biotyna jest rozpuszczalną w wodzie witaminą B, nazywaną również witaminą B₇, a wcześniej znaną jako witamina H lub koenzym R.

Biotyna jest ważnym składnikiem enzymów biorących udział w metabolizmie tłuszczów oraz węglowodanów, wpływających na wzrost komórek oraz aminokwasy biorące udział w syntezie białek. Biotyna wspomaga różne reakcje metaboliczne, obejmujące przenoszenie dwutlenku węgla. Niektóre zaburzenia metaboliczne występują, gdy rola biotyny jako kofaktora (np. syntaza holokarboksylazy łącząca biotynę z karboksylazą), jest zakłócona. Biotyna może być również pomocna, w utrzymaniu stałego poziomu cukru we krwi.

Biotyna (witamina H) występuje w bakteriach, grzybach, roślinach oraz u zwierząt. W żywności znaczna część biotyny jest kowalencyjnie związana z białkiem (biotyna + białko = biocyna), pozostawiając jedynie niewielką frakcję ogólnie dostępną. Podczas trawienia biocyna (biotynyl-lizyna), jest uwalniana z białek i może być ponownie wchłaniana, równie łatwo jak biotyna z przewodu pokarmowego. W erytrocytach i osoczu, biotyna jest uwalniana z biocytyny za pomocą enzymu biocytynazę. Jest ona następnie dostępna jako grupa prostetyczna dla szeregu enzymów zależnych od biotyny.

Dzienne zapotrzebowanie na biotynę jest trudne do oszacowania, ponieważ zdrowa flora jelitowa dostarcza znaczną część biotyny, poprzez syntezę endogenną. Ogólnie zalecana, dzienna dawka dla dorosłych wynosi 100-200 µg. Pacjenci poddawani hemodializie, wykazują wyraźną poprawę stanu neuropatologicznego i metabolizmu glukozy, po uzupełnieniu biotyny w zakresie miligramów.

Niedobór biotyny może być spowodowany zniszczeniem flory jelitowej lub ekstremalną dietą. Może to prowadzić do stanów zapalnych skóry, wypadania włosów, anoreksji, depresji oraz problemów z płodnością.

IDK® Biotin (K 8141)

Format testu	ELISA
Rodzaj próbki	surowica, osocze, mocz, mleko
Objętość próbki	50 µl
Inkubacja	30 min; 30 min; 10–15 min



KONTAKT