

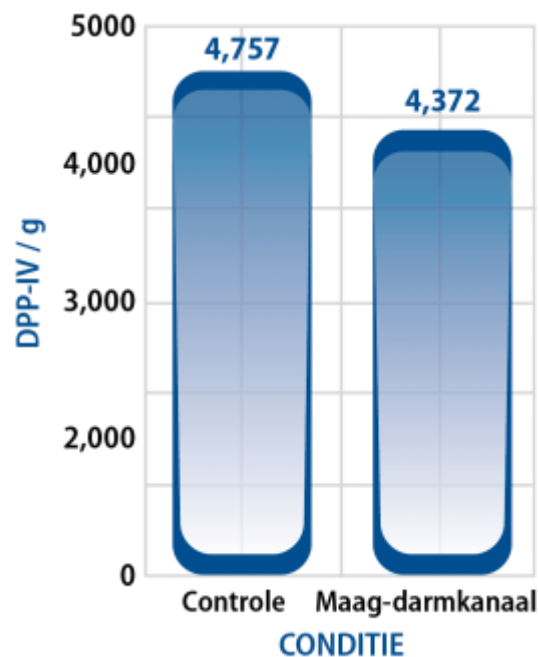
Maar liefst drie eiwitsplitsende enzymvormen

DPP-IV staat voor dipeptidylpeptidase IV, een enzym dat van nature in onze dunne darm voorkomt. DPP-IV Ultimate is een verzameling van drie hoogstaande eiwitsplitsende (protease) enzymvormen. Normaal gesproken levert de eigen enzymproductie voldoende enzymen om het voedsel wat we eten te verteren. Factoren als leeftijd, stress, medicijnen en afwijkingen in het spijsverteringsstelsel, kunnen echter de enzymproductie verstoren. DPP-IV kan dan een waardevolle aanvulling op het voedingspatroon vormen!

Superieure opneembaarheid door gepatenteerde BioCore® Optimum Complete

Binnen deze formule maken we gebruik van het gepatenteerde BioCore® Optimum Complete. Dit hoogwaardige DPP-IV-enzym beschikt over een superieure biologische beschikbaarheid in vergelijking tot reguliere DPP-IV-enzym combinaties. Het gerenommeerde BioCore® gebruikt voor hun extract namelijk een mix van zure, neutrale en alkalische enzymen. Bovendien overleeft de vedette onder de enzymen (pH 4.7) als énigste in zijn soort de weg door de zure maag. Hierdoor kan het nutriënt de activiteit leveren waar het nodig is!

Figuur 1: DPP-IV overleeft de zure conditie van de maag.



BioCore® geproduceerd door gerenommeerde Deerland Probiotics & Enzymes

Het toonaangevende Amerikaanse Deerland Probiotics & Enzymes is de producent van BioCore® Optimum Complete. Het bedrijf specialiseert zich sinds jaar en dag in de ontwikkeling van de door wetenschap ondersteunde enzymcombinaties. Om de best mogelijke combinaties te waarborgen, ontwikkelt de fabrikant hun producten uitsluitend in nauwe samenwerking met wetenschappers, brancheorganisaties en toonaangevende universiteiten. Hierdoor wordt elk component van de DPP-IV-formule aan de hand van klinische onderzoeken zorgvuldig gecontroleerd en gestandaardiseerd. Uit herhaaldelijk uitgevoerde in vitro laboratoriummethodes

blijkt dus ook dat de enzymcombinatie in BioCore® Optimum Complete over een aantoonbaar hoge activiteit beschikt. Deerland mag zich dan ook met recht expert noemen op het gebied van de DPP-IV-enzym ontwikkeling!

Beste enzymactiviteit op de hedendaagse markt

Bij het selecteren van een goed enzymsupplement moet je niet per sé letten op de dosering van de verschillende enzymen in het product, maar op de zogenoemde enzymactiviteit van de aanwezige enzymen. DPP-IV Ultimate levert per capsule een unieke mix van proteolytische enzymen, afkomstig van schimmelfermentatie van *Aspergillus oryzae* en *Aspergillus melleus*, met een gestandaardiseerde enzymactiviteit per 100 mg. Deze worden aangeduid met de afkortingen HUT, SAPU en SU. De eenheden drukken de snelheid uit waarmee het betreffende enzym substraten omzet. Hoe hoger de enzymatische activiteit, hoe effectiever het enzym zijn werk kan doen in ons lichaam. Bovendien leidt de aanwezigheid van verschillende proteasenvormen tot een aanmerkelijk hogere activiteit dan een traditioneel DPP-IV-preparaat met slechts één proteasevorm!

Ontwikkeld in nauwe samenwerking met TNO

Deerland ontwikkelde het hoogwaardige DPP-IV-enzym in nauwe samenwerking met de Nederlandse Organisatie voor toegepast-natuurwetenschappelijk Onderzoek (TNO). In 2004 onderzocht TNO samen met de Amerikaanse National Enzyme Company het nut van suppletie van verteringsenzymen, waaronder proteasen. Ze ontwikkelden hiervoor het gepatenteerde TNO gastro Intestinal Model (TIM). Dit model simuleert zeer nauwkeurig de condities van de maag en dunne darm. Deze methode maakt het mogelijk om samples te nemen tijdens verschillende testfases, waardoor voor het eerst kwantitatieve resultaten met betrekking tot de activiteit van enzymsuppletie kan worden gemeten.