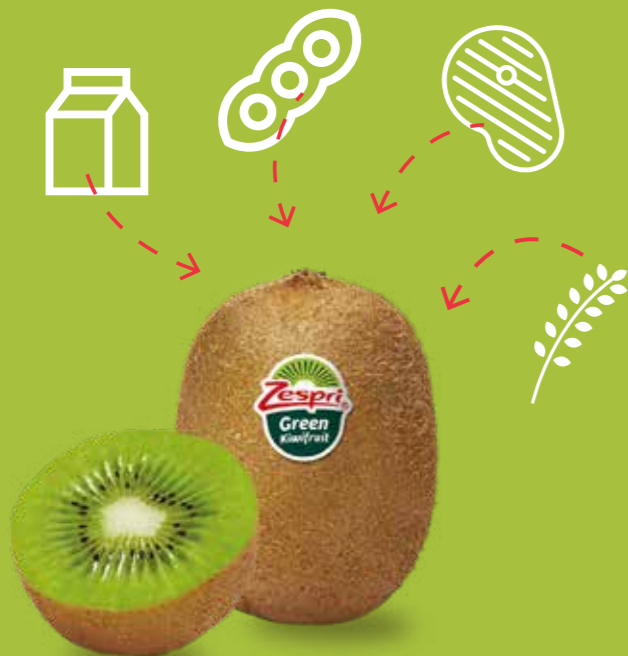


# KIWI

# EN EIWITVERTERING

## IN VITRO-STUDIES



### STUDIE 1

## HET EFFECT VAN ACTINIDINE OP DE MAAGVERTERING VAN EIWITTEN<sup>3</sup>

**Ontwerp:** Een reeks veelvoorkomende eiwitbronnen afgeleid van soja, vlees, melk en granen werden geïncubeerd met een kiwi-extract dat actinidine en pepsine bevat bij pH 1,9 (een simulatie van maagvertering bij mensen).

**Resultaten:** Voor melk-, soja- en vleesproteïnebronnen verbeterde de aanwezigheid van kiwi-extract de vertering in grotere mate dan alleen pepsine.



### STUDIE 2

## HET EFFECT VAN ACTINIDINE OP DE EIWITVERTERING IN DE DUNNE DARM<sup>1</sup>

**Ontwerp:** Eiwitten uit verscheidene bronnen werden geïncubeerd in de aanwezigheid of afwezigheid van actinidine met pepsine bij maag-pH en vervolgens met toegevoegde pancreatine bij pH van de dunne darm.

**Resultaten:** Voor wei, zeïne, collageen en tarweproteïnen resulteerde de aanwezigheid van actinidine in een aanzienlijk grotere toename van de spijsvertering.

1. Kaur L, Rutherford SM, Moughan PJ, Drummond L, Boland MJ :Actinidin enhances protein digestion in the small intestine as assessed using in an in vitro digestion model. J Agric Food Chem.2010;58:5068-73.

3. Kaur L, Rutherford SM, Moughan PJ, Drummond L, Boland MJ. Actinidin enhances gastric protein digestion as assessed using an in vitro gastric digestion model. J Agric Food Chem. 2010;58:5068-73.