

アロエベラ、キダチアロエおよび アロエシネンシスの免疫化学的識別法

八木 晟、角田まさ子、江草太郎、
赤崎健司、辻 宏

Planta Medica 64(3) 277-278(1998)

Immunochemical Distinction of *Aloe vera*, *A. arborescens*, and *A. chinensis* Gels

Akira Yagi, Masako Tsunoda, Taro Egusa,
Kenji Akasaki, and Hiroshi Tsuji

Abstract Verectin antiserum raised in white rabbits was immunoprecipitated with the *Aloe vera* nondialysable fraction. Analysis of the immunoprecipitation revealed that verectin accounted for about 1.25% of the total proteins in the nondialysable fraction of *Aloe vera* gel. The verectin antibody showed differential immunoreactivities against nondialysable fractions of *A. arborescens*, *A. chinensis*, and *A. vera*: 1) an immunoprecipitin line was formed against the fraction of *A. vera*, but not against those of *A. arborescens* and *A. chinensis* gel in an Ouchterlony double immunodiffusion test and 2) an immunopositive band was detected in the *A. vera* and *A. chinensis* nondialysable fractions but not in that of *A. arborescens* in immunoblotting. These findings indicate that verectin antibody can be used to distinguish *Aloe* materials.

抄録 アロエベラゲルから分画されたヒト正常上皮細胞の増殖活性を示す糖蛋白（ベレクチン）に対する抗体を、兔血清より分画した。この抗体を用いて、アロエベラ、キダチアロエおよびアロエシネンシスゲルの透析内液からえられた高分子画分につき、(1) 免疫沈降反応と (2) オクタローニー法とを用いてベレクチン量を定量した。その結果、本抗体にこれらアロエ種の識別に有効であることが証明された。