

PCR, 免疫反応およびNMR測定法による Aloe種とその製品の偽和物の鑑定

八木 晟, S. Orndorff*, P. Toothman*, B. Diehl**

The Scientific Report Japan Res. Inst. Indust. Sci. **9**, (12)
53-59(1998)

**Authentication of Aloe species and adulterants by polymerase chain
reaction, immunoreaction and ¹H-NMR spectroscopy**

A. Yagi, S. Orndorff*, P. Toothman*, and B. Diehl**

Abstract Authentication of Aloe species and Aloe vera gel products was achieved by use of polymerase chain reaction, immunoreaction and ¹H-NMR spectroscopy. Combination of these methods clearly disclosed adulteration of maltodextrins in Aloe vera gel products.

抄録 アロエ種およびアロエベラ製品についての偽和物の鑑定が、PCR法、免疫反応およびH-NMR測定法によって行われた。

その結果、これらの方法の組み合わせによって明らかにその偽和物、例えば、アロエベラゲル製品中のマルトデキストリン、は解明された。

* Univera Pharmaceutical Inc., 100 Technology Dr., 160, Broomfield, CO 80021,
U.S.A

** Spectral Service Laboratorium fur Auftragsanalytik, GmbH, Vorgelsanger strasse,
250, D-50825, Kolon, Germany