

白血病細胞増殖阻害剤及びその製造方法

技術情報

特許名称 白血病細胞増殖阻害剤及びその製造方法
特許番号 第3026435号
出願者 (独)産業技術総合研究所, 鹿児島県

ココがすごい！



加圧熱水（高温・高圧の熱水）で抽出される植物由来の成分に、白血病細胞の増殖を抑える効果があることを発見！

技術概要

植物に120～135℃の加圧熱水を接触させ、細胞内含有成分などの不要成分を除去したのち、さらに140℃～220℃の加圧熱水を接触させて得られる抽出成分には、白血病細胞の増殖を抑制する効果があります。

酸やアルカリなどの触媒を用いない水のみで、有用成分を容易に抽出できます。また、後処理(中和)を必要としないことから、製造工程の短縮を図ることができます。

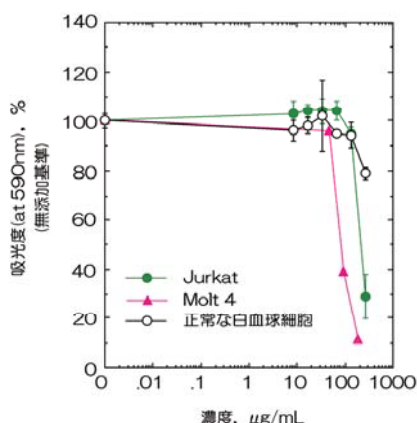


図1. 植物由来加圧熱抽出物の株化白血病細胞細 (Jurkat, Molt4) に対する増殖抑制効果

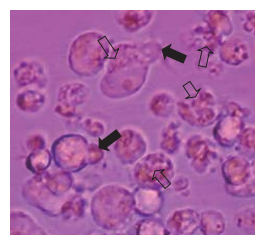


写真1. 抽出物をJurkat細胞に添加した時の細胞の状態 (細胞死を誘発)

➡ 小胞子形成 ⇨ 細胞の萎縮

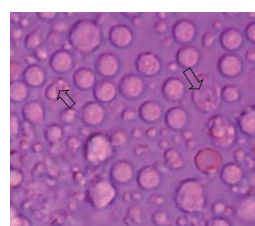


写真2. 抽出物を正常なリンパ球に添加した時の細胞の状態 (ほとんど影響なし)

応用分野

・医療分野、食品・飲料分野

連絡先

機関名: 鹿児島県工業技術センター

所在地: 鹿児島県霧島市隼人町小田1445番地1

担当部署: 企画情報部

電話番号: 0995-43-5111 FAX: 0995-64-2111

E-mail: info@kagoshima-it.go.jp HP: <http://www.kagoshima-it.go.jp/>