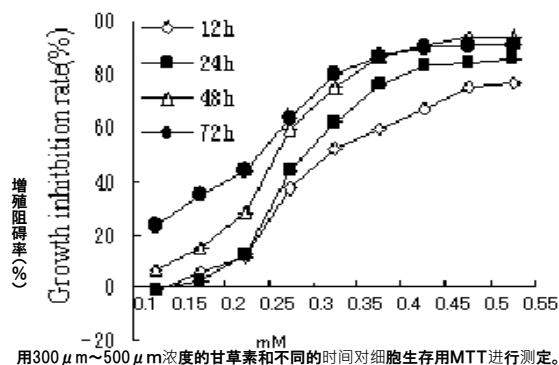


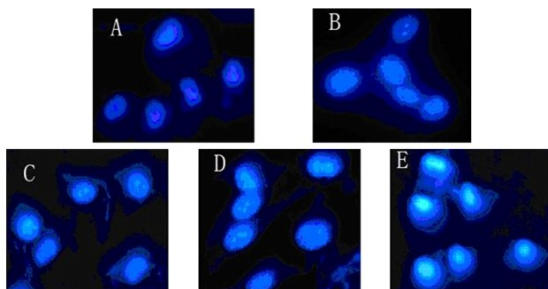
甘草素的有效性和今后的实用性

Effectiveness and future utilization of Liquiritigenin

人体癌症治疗的数据



对于SMMC-7721癌细胞
甘草素具有强力的增殖阻碍作用



用Hoechst33258染色观察到的甘草素对
人体癌细胞凋亡的影响



甘草素对癌细胞成长的抑制效果的专利

今后的实用性

从甘草中大量纯化・离析

甘草素的有机合成利点

存在的问题

解决

甘草价格高 (栽培困难)
几乎都依赖于从中国一国的进口
(中国国内的需求聚增)
甘草素不是甘草的主要成分
(需要从甘草苷转换的工序)
甘草苷量不是甘草的质量评价对象
(没有含量保证)

- 1) 批量生产选择性好
(仅合成甘草素)
- 2) 对生产资源
(+进口) 量没有影响
(稳定供给)
- 3) 价格变动小
(估算成本容易)



各种缺点的解决

- 1) 需要较高的合成知识和技术 (危险的试剂, 合成用设备)
- 2) 为达到低成本, 需要详细讨论工序和使用的试剂・溶剂
- 3) 不容易制作光学活性体
- 4) 对于产品, 要作为药或添加剂审批

合成的粗结晶

三异甘草素 (左)
和异甘草素 (右)



期待于国际医疗研究所的研究

期待于国际医疗研究所的研究

【N-アセチルグルコサミン】を贅沢に配合。ドクターが開発した、ひとつ上を行く健康サポート飲料

NEW 长寿挑战

NEW 长寿挑战には 20年かけて作り上げたこだわりがあります。

健康維持、腸活、美容、天然素材配合

【KIO FIBRE】

期待于国际医疗研究所的研究

期待于国际医疗研究所的研究

今后的实用性: 由于实现了异甘草素的低成本精制化, 所以可以期待其将被药品、功能性食品、化妆品、食品添加剂、肥料等各领域充分利用。

(问讯处) 株式会社国际医疗研究所 <http://kokusai-medical.co.jp/>
 〒564-0063大阪府吹田市江坂町1-23-43-3F
 大阪市立大学生活科学研究科食品功能化学研究室