

POM日本旭化成代理商

产品名称	POM日本旭化成代理商
公司名称	东莞市业强塑胶原料有限公司
价格	.00/个
规格参数	品牌:日本旭化成 型号:型号齐全 产地:株式会社
公司地址	东莞市樟木头塑金国际15栋
联系电话	0769-22103662 18025120985

产品详情

旭化成株式会社（总公司：东京都千代田区、总经理：小堀秀毅、以下简称“本公司”），成功研发了不加热不加压但可使液体脱水，使其成分高度浓缩的独家膜系统。

1. 研发背景及目的：

食品饮料、医药成分的浓缩，会使香气、风味和其他有效成分的比例升高，同时也可降低运输和仓储成本，因此备受关注。但传统的浓缩技术——蒸馏法¹和反渗透法²需要加热或加压，而且从原理上难以高度浓缩的液体很多，因此如何在高度浓缩时保持有效成分等的品质问题一直是个难题。

作为除病毒膜和水处理膜等膜的生产厂家，本公司利用多年积累的独家膜技术，成功研发了新型膜系统。这一系统克服了以往的技术难题，实现了“不适合加热或加压的液体成分的高度浓缩”。本系统与反渗透膜法相比，浓缩率可提高3倍左右。例如已确认在浓缩咖啡液时，10倍浓缩后仍可使液体中的香味成分保持原状，即使存在固体成分也可运行。

蒸馏法：利用沸点差分离多余成分的工艺。

反渗透膜法：在高渗透压一侧（高盐水一侧）施加比渗透压差更大的压力来生产纯水，或从液体成分中脱水的工艺。

<系统概要图> 本系统运用了液体因通过膜时产生的浓度差而移动的渗透现象。通过膜组件原液中的水分子向高浓度汲取液方向移动，从而实现了水的分离。

2. 本系统的性能概要：

实现了反渗透膜法的3倍浓缩率。

使含有不耐热成分或固体成分的液体也可在保持成分的同时完成高度浓缩。

液体的浓缩速度（脱水速度）为小型租赁机200g/h，中型租赁机15kg/h。

新型膜系统租赁机（左起中型、小型）

3. 今后的展望：

整备为客户提供的新型膜系统租赁机，为今后食品加工厂和药品厂家的租赁做准备。

我们将充分发挥通过不加热不加压的方式对含有不耐热成分的液体等进行脱水和高度浓缩——这一传统技术难以解决的独家特长，在食品医药等领域广泛开展业务，力争于2020年将其实用化。