

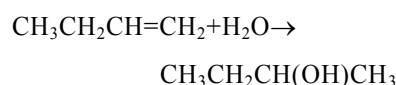
兩岸重要化學品之市場分析— sec-butyl alcohol(SBA) (仲丁醇)

盧滄海

台灣化工資訊服務社社長

一、概說

仲丁醇其CAS：[78-92-2]；
HS:29051490007；分子式：C₄H₁₀O；別名：
2-丁醇；外觀：無色透明液體；比重：0.806；
沸點：99.5℃；熔點：-115℃；閃點：26℃；
溶解性：能溶於水，與乙醇、乙醚混溶；性
質：易燃、易揮發、具有香味；包裝：200L
標準桶包裝；運輸：桶裝及散裝運輸。



三、全球製造廠商

仲丁醇全球製造廠商如表一所示。

二、製造方法

一般乃正丁烯水合製得

四、價格及進口量

仲丁醇目前價格約USD1,200/公噸左右，
台灣及中國大陸進出口資料如表二及表三所
示。台灣及大陸進出口量皆不多。

▼表一 仲丁醇全球製造廠商

公司名稱	生產能力(t/y)	公司網址	使用原料(製程)	國別(廠址)
Carboclor S.A.	12,000	http://www.carboclor.com.ar	正丁烯法	Argentina(Buenos Aires)
Oxitenor Nordeste S/A Industria e Comercio	44,000	http://www.oxitenor.com.br	正丁烯法	Brazil(Rio Grande do Sul)
Empresa Colombiana de Petroleos	5,500	http://www.ecopetrol.com.co	正丁烯法	Colombia(Santander)
Total Petrochemicals	59,000	http://www.totalpetrochemicals.com	正丁烯法	France(Seine Maritime)
Sasol Germany GmbH	76,000	http://www.sasolgermany.de	正丁烯法	Germany(Nordrhein-Westfalen)
Cetex Petrochemicals Ltd.	5,500	http://www.cetexpetro.com	正丁烯法	India(Tamil Nadu)
Gujarat Carbon & Industries Ltd.	5,500	http://www.gujaratcarbon.com	正丁烯法	India(Gujarat)
Idemitsu Petrochemical Co., Ltd.	44,000	http://www.idemitsu.co.jp	正丁烯法	Japan(Yamaguchi)
Maruzen Petrochemical Co., Ltd.	187,000	http://www.chemiway.co.jp	正丁烯法	Japan(Chiba)
Tonen Chemical Corp.	105,000	http://www.tonengeneral.co.jp	正丁烯法	Japan(Kanagawa)
Shell Netherland Chemie BV	99,000	http://www.shellchemicals.com	正丁烯法	The Netherlands
Petrobraz SA	33,000	http://www.pbrazi.ro	正丁烯法	Romania(Ploiesti)
Sasol Chemical Industries Ltd.	60,000	http://www.sasol.com	正丁烯法	South Africa(Secunda)
ExxonMobil Chemical Ltd.	158,000	http://www.exxonchemical.com	正丁烯法	UK(Hampshire)

▼表一 仲丁醇全球製造廠商(續)

公司名稱	生產能力(t/y)	公司網址	使用原料(製程)	國別(廠址)
ExxonMobil Chemical Ltd.	149,000	http://www.exxonchemical.com	正丁烯法	USA(Louisiana)
延邊利安石化有限公司	22,000	—	正丁烯法	吉林省圖們市
淄博齊翔騰達化工有限公司	22,000	http://www.qxgm.com	正丁烯法	山東省淄博市
中國石化北京燕化石油化工股份有限公司	22,000	http://www.yanshanpcgc.com.cn	正丁烯法	北京市房山區
中國石化福建煉油化工有限公司	28,000	http://www.fjpc.com	正丁烯法	福建省泉州市
中國石油哈爾濱石化分公司	33,000	http://www.petrochina.com.cn	正丁烯法	黑龍江省哈爾濱市
中國石油蘭州石化分公司	33,000	http://www.petrochina.com.cn	正丁烯法	甘肅省蘭州市
中海石油華岳化工有限公司	35,000	http://www.zjshjt.com	正丁烯法	河北省滄州市
泰州石油化工股份有限責任公司	44,000	http://www.lingguang.com.cn	正丁烯法	江蘇省泰州市
新疆獨山子天利高新技術股份有限公司	50,000	http://www.tlht.com	正丁烯法	新疆克孜勒蘇市
大慶中藍石化有限公司	55,000	http://www.lxsh.com	正丁烯法	黑龍江省大慶市
中國石油撫順石油化工有限公司	85,000	http://www.fspcc.com.cn	正丁烯法	遼寧省撫順市
青島思遠化工有限公司	90,000	http://www.qxgm.com	正丁烯法	山東省青島市
台灣石化合成股份有限公司	136,000	—	正丁烯法	高雄縣林園鄉

資料來源：Taiwan Chemical Information Services, Inc.

▼表二 仲丁醇台灣進口情形

年代	2004 年	2005 年	2006 年	2007 年	2008 年	2009 年(1~9 月)
進口量(公噸)	7,343	2,422	2,112	12	26	32
金額(NT 千元)	129,831	7,518	64,012	1,435	1,994	2,107
出口量(公噸)	283	186	446	894	409	169
金額(NT 千元)	12,163	10,557	20,399	41,578	2,088	8,477

資料來源：財政部關稅總局(HS:29051490007 其他丁醇)

▼表三 仲丁醇大陸進口情形

年代	2004 年	2005 年	2006 年	2007 年	2008 年	2009 年(1~9 月)
進口量(公噸)	151,366	195,398	186	262	185	126
金額(US 千元)	103,400	153,411	216	313	207	255
出口量(公噸)	5,122	1,923	34	0	0	3
金額(US 千元)	3,956	3,383	61	0	0	5

資料來源：中華人民共和國海關總署綜合統計司(HS:29051420 仲丁醇, 2005年前歸在29051400其他丁醇)

五、用途

仲丁醇除合成甲基乙基酮外，還可作為製造可塑劑、表面活性劑等的原料，也可作乳化劑、染料分散劑、脫水劑、脫漆劑等，或取代正丁醇作為溶劑，或作為浮選劑、抗氧化劑使用。由於仲丁醇能增加塗料的加工性能和延展性，故也可用作硝基噴漆、硝基漆稀釋劑的助溶劑。

六、未來展望

仲丁醇主要乃生產甲基乙基酮用，而甲基乙基酮中國大陸產能已夠自用，故仲丁醇建廠應會趨緩。