

# Guangdongzhongneng Co.,ltd

## STATEMENT

Our company Guangdongzhongneng Co.,ltd statement  
which mentioned our Ethanol complies with FCC  
specifications.



FROM :

FAX NO. :

2010.01.22 15:17 P1

FROM :

FAX NO. :

Jan. 22 2010 16:01 P4

广东中能酒精有限公司  
Guangdongzhongneng Co., Ltd

质检报告

certificate of analysis

检验货物名称: 食用酒精		
Name of material: Ethyl Alcohol (Ethanol)		
检验项目	检验标准	批号
Parameter	Acceptance criteria	Batch No. 20091230
含量		
Assay, %	>94.9	>95.2
含水量		
Water Content, %	<5.1	<4.6
酸性 (乙酸)		
Acidity (as acetic acid), %	<0.003	<0.002
碱性		
Alkalinity (as NH <sub>3</sub> ), ppm	<3	<2
杂醇油		合格
Fusel Oil	passes test	
酮, 异丙醇		合格
Ketones, Isopropyl Alcohol	passes test	
铅		合格
Lead, ppm	<0.5	
甲醇		合格
Methanol	passes test	
不挥发物		
Non-volatile Residue, %	<0.003	<0.002
可溶性 (在水中溶解度)		合格
Solubility in water	passes test	
硫酸实验		合格
Substance Darkened by H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub>	passes test	
高锰酸盐物质		合格
Substance Reducing Permanganate	passes test	
甲苯		
Toluene, ppb	<10	<10
检验结论	该样品所检验项目符合GB10343-2008, 判定合格	
Test conclusion		

检验员:  
Authorized by

审核:  
Check by:

批准:  
Approved by:

FROM :

FAX NO. :

Jan. 21 2010 16:41 P1

广东中能酒精有限公司  
Guangdongzhongneng Co., Ltd  
质检报告

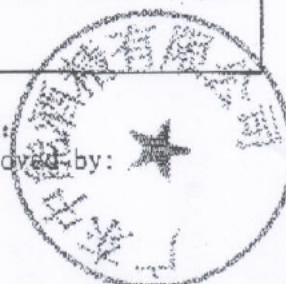
certificate of analysis

检验货物名称: 食用酒精		
Name of material: Ethyl Alcohol (Ethanol)		
检验项目	检验标准	批号
Farmeter	Acceptance criteria	Batch No. 20100110
含量		
Assay, %	>94.9	>95.3
含水量		
Water Content, %	<5.1	<4.7
酸性 (乙酸)		
Acidity (as acetic acid), %	<0.003	<0.002
碱性		
Alkalinity (as NH <sub>3</sub> ), ppm	<3	<2
杂醇油		合格
Fusel Oil	passes test	
酮, 异丙醇		合格
Ketones, Isopropyl Alcohol	passes test	
铅		合格
Lead, ppm	<0.5	
甲醇		合格
Methanol	passes test	
不挥发物		
Non-volatile Residue, %	<0.003	<0.002
可溶性 (在水中溶解度)		合格
Solubility in water	passes test	
硫酸实验		合格
Substance Darkened by H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub>	passes test	
高锰酸盐物质		合格
Substance Reducing Permanganate	passes test	
甲苯		
Toluene, ppb	<10	<9
检验结论	该样品所检验项目结果符合GB10343-2008, 判定合格	
Test conclusion		

检验员:  
Authorized by:

审核:  
Check by:

批准:  
Approved by:





广东中能酒精有限公司  
Guangdongzhongneng Co., Ltd  
质检报告

certificate of analysis

检验货物名称: 食用酒精		
Name of material: Ethyl Alcohol (Ethanol)		
检验项目	检验标准	批号
Parameter	Acceptance criteria	Batch No. 20091220
含量		
Assay, %	>94.9	>95.1
含水量		
Water Content, %	<5.1	<4.9
酸性 (乙酸)		
Acidity (as acetic acid), %	<0.003	<0.002
碱性		
Alkalinity (as NH <sub>3</sub> ), ppm	<3	<2
杂醇油		合格
Fusel Oil	passes test	
酮, 异丙醇		合格
Ketones, Isopropyl Alcohol	passes test	
铅		合格
Lead, ppm	<0.5	
甲醇		合格
Methanol	passes test	
不挥发物		
Non-volatile Residue, %	<0.003	<0.002
可溶性 (在水中溶解度)		合格
Solubility in water	passes test	
硫酸实验		合格
Substance Darkened by H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub>	passes test	
高锰酸盐物质		合格
Substance Reducing Permanganate	passes test	
甲苯		
Toluene, ppb	<10	<10
检验结论	该样品所检验项目结果符合GB10343-2008, 判定合格	
Test conclusion		

检验员:  
Authorized by

审核:  
Check by

批准:  
Approved by

广东中能酒精有限公司  
Guangdongzhongneng Co., Ltd  
原材料明细表

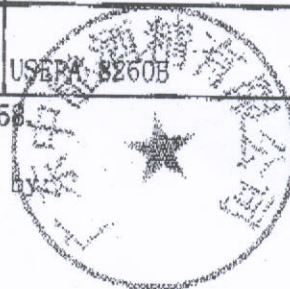
Raw Material Specification

检验货物名称: 食用酒精		
Name of material: Ethyl Alcohol (Ethanol)		
检验项目 Parameter	检验标准 Acceptance criteria	检验方法 Test Method
含量 Assay, %	>94.9	FCCV
含水量 Water Content, %	<5.1	Karl Fischer Titration
酸性(乙酸) Acidity(as acetic acid), %	<0.003	FCCV
碱性 Alkalinity(as NH <sub>3</sub> ), ppm	<3	FCCV
杂醇油 Fusel Oil	passes test	FCCV
酮, 异丙醇 Ketones, Isopropyl Alcohol	passes test	FCCV
铅 Lead, ppm	<0.5	FCCV
甲醇 Methanol	passes test	FCCV
不挥发物 Non-volatile Residue, %	<0.003	FCCV
可溶性(在水中溶解度) Solubility in water	passes test	FCCV
硫酸实验 Substance Darkened by H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub>	passes test	FCCV
高锰酸盐物质 Substance Reducing Permanganate	passes test	FCCV
甲苯 Toluene, ppb	<10	USEPA 8260B

\*Note : Food Chemicals Codex-5th ed. (2004), pp.157-158

Prepared by:  
Date:

Reviewed by:  
Date:



2010.01.22 15:18 P2  
Jan. 22 2010 16:01 P3

FAX NO. :  
FAX NO. :

FROM :  
FROM :