



# Belgian Malts that Make Your Beer So Special

## 比利时世涛



酒精度	6.5%	色度	100 EBC	苦味值	25 IBU
-----	------	----	---------	-----	--------

说明：  
这款比利时风格的世涛具有浓郁的烤麦芽风味。比利时酵母可以产生黑桃般略带酸味的口感，深色水果中混合着咖啡香气，余味中透出层层叠叠的巧克力气息。简而言之，这是一款非常好喝的啤酒。

饮用：  
杯子：郁金香杯  
温度：4-8 °C

酿酒师小贴士  
想要让香气爆发，可以按每升0.8克的量投入酵母，并将发酵温度提高2 °C。

这是由Castle Malting 提供的配方。  
成功的酿制并非百分百保证。  
配方及处理方法或需要稍微的改动，视乎个别材料的特性和个别酿酒厂的技术、环境而定。  
如需要更加多的资讯和服务，请联系：  
info@castlemalting.com

## Beer recipe

### 酿造原料/100L

#### 麦芽

城堡皮尔森二棱麦芽	80% / 18.3 kg
城堡黄金焦糖麦芽	6% / 1.4 kg
城堡巧克力大麦	10% / 2.4 kg
城堡黑麦芽	2% / 0.5 kg
城堡特种Belgium麦芽	1% / 0.3 kg

#### 酒花

Saaz (3.5% aa)	450 g
----------------	-------

#### 酵母

SafAle S-33	70 g
-------------	------

第一步：糖化  
按如下比例开始糖化：

pH	5.3	混合比例	2.7 L/kg
----	-----	------	----------

从63° C开始投料  
在63° C保温45分钟  
以每分钟1° C 的速度升温至72° C  
在72° C保温20分钟并进行碘检确认是否糖化充分  
以每分钟1° C 的速度升温至78° C  
在78° C保温2分钟结束糖化

糖化结束后，立即过滤，并用 78°C的水洗槽。

第二步：煮沸  
煮沸时间：60分钟  
第一次添加酒花：煮沸开始后10分钟加入220克Saaz (20IBU)酒花  
第二次添加酒花：煮沸50分钟后加入230克Saaz (5IBU)酒花  
回旋沉淀法去除残渣

蒸发量	6.0%	出酒量	100L	原浓	14.7°P	利用率	85%
-----	------	-----	------	----	--------	-----	-----

第三步：发酵与熟成  
将麦汁冷却至16° C，并投入酵母。  
在16° C下发酵2天，然后升温至20° C。  
直到发酵完成(达到终浓，没有异味- 大约需要7天)，  
冷却至8° C再休止一天，并排出酵母。降温至2° C保持7天。

发酵度	80%	终浓	3.00°P
-----	-----	----	--------

第四步：冷却和包装 将啤酒存放在-1° C下冷熟成5天，  
排出剩余的酵母并碳化至二氧化碳达到2.5vol，  
此时啤酒即可包装并引用，尽情享受吧！  
\*若在瓶中碳化，我们建议加入比利时酿造糖和SafAle F-2酵母。