



# Belgian Malts that Make Your Beer So Special

## 帝国世涛



## Beer recipe

### 酿造原料/100L

#### 麦芽

城堡皮尔森二棱麦芽	60% / 13.7 kg
城堡红宝石焦糖麦芽	10% / 2.3 kg
城堡烘焙大麦	2% / 0.5 kg
城堡巧克力麦芽	8% / 1.8 kg
城堡修道院麦芽	20% / 4.6 kg

#### 酒花

East Kent Golding (5.0% aa)	290 g
-----------------------------	-------

#### 酵母

SafAle S-04	65 g
-------------	------

#### 酿造糖

黄糖	500 g
----	-------

酒精度	6.5%	色度	110 EBC	苦味值	28 IBU
-----	------	----	---------	-----	--------

说明：  
一款深棕色的啤酒，浓浓的麦芽香气，深度烘焙的焦香气息，还散发着深色干果（如葡萄干，无花果）和巧克力的香甜味。苦味值偏低。

饮用：  
杯子：品脱玻璃杯  
温度：4 - 8° C

#### 酿酒师小贴士

如果想让烘烤气息更加突出，可以调整烘焙大麦的用量，最高可加到8%。

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

第一步：糖化  
按如下比例开始糖化：

pH	5.3	混合比例	2.8 L/kg
----	-----	------	----------

从62° C开始投料  
在62° 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190克East Kent Goldings酒花  
第二次添加酒花：煮沸50分钟后加入100克East Kent Goldings酒花  
添加酿造糖：煮沸50分钟后加入黄糖  
回旋沉淀法去除残渣

Total evap	6.0%	Batch size	100L	OG	15.0°P	Efficiency	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18° 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	77%	终浓	3.40°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2.4vol，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。