



# Belgian Malts that Make Your Beer So Special

## 特色金啤1



酒精度	7%	色度	27 EBC	苦味值	25 IBU
-----	----	----	--------	-----	--------

说明：  
一款麦芽味十足的特色金啤，  
扑鼻的香气令人垂涎三尺。

饮用：  
杯子：郁金香杯  
温度：4-8° C

**酿酒师小贴士**  
这个配方中的酵母潜能，值得酿酒师探索发掘，  
因为POF+(酚类香气阳性酵母菌株)，  
可以产生丁香的芳香气，  
所以你可以调整酯/4-VG(4-乙炔基愈创木酚)  
的比例。

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	38% / 9.1 kg
城堡淡色艾尔麦芽	38% / 9.1 kg
城堡浅色类黑素麦芽	20% / 4.8 kg
城堡浅色焦糖麦芽	4% / 1.0 kg
酒花	
Saaz (3.5% aa)	21.5 IBU / 220 g
Hallertau Mittelfruh (4.5% aa)	2.5 IBU / 90 g
Cascade (6.0% aa)	1.0 IBU / 30 g
酵母	
SafAle T-58	80 g

第一步：糖化  
按如下比例开始糖化：

pH	5.3	混合比例	2.5 L/kg
----	-----	------	----------

从63° C开始投料  
在63° C保温40分钟  
以每分钟1° C 的速度升温至68° C  
在68° C保温15分钟  
以每分钟1° C 的速度升温至72° C  
在72° C保温10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：75分钟  
第一次添加酒花：煮沸开始后15分钟加入Saaz酒花  
第二次添加酒花：煮沸65分钟后加入H Mitterlfruh酒花  
第三次添加酒花：煮沸70分钟后加入Cascade酒花  
回旋沉淀法去除残渣

蒸发量	7.5%	出酒量	100L	原浓	15.5°P	利用率	85%
-----	------	-----	------	----	--------	-----	-----

第三步：发酵与熟成 将麦汁冷却至18° C，并投入酵母。  
在18° C下发酵2天，然后升温至22° 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10天。

发酵度	82%	终浓	2.80°P
-----	-----	----	--------

第四步：冷却和包装 将啤酒存放在0° C下冷熟成5天，  
排出剩余的酵母并碳化至二氧化碳达到2.8vol，  
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。