



# Belgian Malts that Make Your Beer So Special

## 双料 IPA



酒精度	7.5%	色度	25 EBC	苦味值	65 IBU
-----	------	----	--------	-----	--------

说明：  
一款酒花味浓郁的 IPA，带着美妙的麦芽风味，收口干净清爽，一不小心就容易喝多。

饮用：  
杯子：品脱杯  
温度：4-8°C

**酿酒师小贴士**  
使用保存良好的鲜酒花，可以更好的释放酒花香气。同时，选择硫酸盐比重大于氯化物的酿造水，可以更好的突出酒花香气。

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	76% / 17.4 kg
城堡浅色焦糖麦芽	10% / 2.3 kg
城堡慕尼黑黑麦芽	4% / 0.9 kg
城堡水晶麦芽	10% / 2.3 kg

酒花	
Columbus (16.0% aa)	100 g
Chinook (13.0% aa)	100 g
Centennial (10.5% aa)	100 g

酵母	
SafAle US-05	80 g

酿造糖	
玉米糖	1 kg

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65°C开始投料  
在65°C保温60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：75分钟  
第一次加酒花：煮沸开始后15分钟加入每种酒花40克 (45.5 IBU)  
第二次加酒花：煮沸45分钟后加入每种酒花25克 (13.7 IBU)  
第三次加酒花：煮沸70分钟后加入每种酒花35克 (5.9 IBU)  
添加酿造糖：煮沸60分钟后加入酿造糖  
回旋沉淀法去除残渣

蒸发量	7.5%	出酒量	100L	原浓	15.7°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7天。

发酵度	85%	终浓	2.35°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2.7vol，  
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。