



# Belgian Malts that Make Your Beer So Special

## 大麦烈酒



酒精度	10%	色度	60 EBC	苦味值	50 IBU
-----	-----	----	--------	-----	--------

说明：  
一款上面发酵的烈性艾尔酒，英文叫Barley Wine，可见它的酒精度接近红酒。但由于这款酒是用麦芽酿制的，而非葡萄，所以仍属于啤酒种类。  
通常在冬季边烤火边享用，完美搭配甜品。

饮用：  
杯子：高脚杯  
温度：4 - 10° C

**酿酒师小贴士**  
要留意设备的效率，确保达到设定的原浓。  
必要时可以添加黑糖作为辅助，来调节糖度

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](mailto:info@castlemalting.com)

## Beer recipe

### 酿造原料/100L

麦芽	
城堡皮尔森二棱麦芽	50% / 17.7 kg
城堡类黑素麦芽	25% / 8.8 kg
城堡红宝石焦糖麦芽	10% / 3.5 kg
城堡修道院麦芽	15% / 5.3 kg
酒花	
Nugget (12.0% aa)	45 IBU / 130 g
Tettnang (5.0% aa)	5 IBU / 170 g
酵母	
SafAle S-04	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62° C开始投料  
在62° C保温60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15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：90分钟

第一次添加酒花：煮沸开始后30分钟加入Nugget酒花

第二次添加酒花：煮沸80分钟后加入Tettnang酒花

回旋沉淀法去除残渣

蒸发量	9.0%	出酒量	100L	原浓	21.0°P	利用率	80%
-----	------	-----	------	----	--------	-----	-----

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10天。

发酵度	82%	终浓	3.80°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。