



# Belgian Malts that Make Your Beer So Special

## 深色双料啤酒



酒精度	7%	色度	73 EBC	苦味值	28 IBU
-----	----	----	--------	-----	--------

说明：  
 这款深色啤酒香甜浓郁，奶油般的泡沫散发着特种麦芽的香气。口味丰富，果香浓郁，余味清苦。这是一款香气均衡的啤酒，口感柔和，回味悠长而干爽。

饮用：  
 杯子：郁金香杯  
 温度：4-8° C

酿酒师小贴士  
 我建议对这款啤酒进行瓶中二发，以保持它清新爽口的口感，同时激发更多的香气。

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	60% / 13.9 kg
城堡小麦芽	5% / 1 kg
城堡黄金焦糖麦芽	18% / 4.2 kg
城堡特种Belgium麦芽	18% / 4.2 kg
酒花	
Magnum (12.0% aa)	26 IBU / 80 g
Tettnang (5.0% aa)	2 IBU / 80 g
YEAST	
SafAle T-58	80 g
酿造糖	
黑糖	500 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50分钟  
 以每分钟1° C 的速度升温至68° C  
 在68° C保温10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：60分钟  
 第一次添加酒花：煮沸开始后 10分钟加入Magnum酒花  
 第二次添加酒花：煮沸55分钟后加入Tettnang酒花  
 添加酿造糖：煮沸50分钟后加入酿造糖  
 回旋沉淀法去除残渣

蒸发量	6.0%	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-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2.8vol，  
 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。