

权 利 要 求 书

1、一种有效降低黄曲霉毒素的活性紫贻贝壳粉的制备方法，其特征在于，包括以下步骤：

步骤 1、选择当年生紫贻贝壳为原料；

5 步骤 2、清理筛选贝壳；

步骤 3、剥离紫贻贝壳外衣：采用物理方式将紫贻贝壳外衣剥离；

步骤 4、煅烧：将贝壳进行多个阶段煅烧处理；具体为：

① 150℃至 300℃保持 4 小时，去除贝壳中的残留有机物；

② 300℃至 800℃升温 4 小时，保温 5 小时，使贝壳粉粒不再粘连；

10 ③ 800℃至 1200℃升温 4 小时；

④ 然后 4-5 小时降温至 150℃；

步骤 5、时效处理：将煅烧后的贝壳暴露于空气中，使其自然风化；

步骤 6、消化处理：将时效处理后的贝壳加入清水，使其自身充分反应，然后进行抽吸脱水；

15 步骤 7、真空烘干：将抽吸脱水后的贝壳进行真空烘干，温度不高于 80℃，使干燥后的贝壳粉粒含水量不高于 1%；

步骤 8、采用纳米级粉碎机进行粉碎，制备得到有效降低黄曲霉毒素的活性紫贻贝壳粉。

20 2、根据权利要求 1 所述的制备方法，其特征在于，步骤 1 中的原料为海域水质优良、无污染养殖的当年生紫贻贝壳。

3、根据权利要求 1 所述的制备方法，其特征在于，步骤 3 中的物理方式具体为：采用毛刷棍滚动擦洗，采用气压、水波反复冲洗，再经振动筛滤而成，将紫贻贝壳外衣剥离。

25 ~~4、根据权利要求 1 所述的制备方法，其特征在于，步骤 4 中的煅烧具体为：~~

~~① 150℃至 300℃保持 4 小时，去除贝壳中的残留有机物；~~

~~② 300℃至 800℃升温 4 小时，保温 5 小时，使贝壳粉粒不再粘连；~~

带格式的：样式 正文缩进d + 首
行缩进： 2 字符 段前： 0.35 行，
缩进： 首行缩进： 0 字符，段落间
距段前： 0 磅，行距： 单倍行距

~~③ 800℃至1200℃升温4小时；~~

~~④ 然后4-5小时降温至150℃。~~

~~45~~、根据权利要求1所述的制备方法，其特征在于，步骤5中的暴露的时间为6小时。

5 | ~~56~~、根据权利要求1所述的制备方法，其特征在于，步骤6中的消化处理的时间为10-15小时。

~~7、根据权利要求1所述的制备方法，其特征在于，步骤7中的真空烘干的温度是不高于80℃。~~

10 | ~~68~~、一种由权利要求1-~~57~~中任一权利要求所述的制备方法制备得到的有效降低黄曲霉毒素的活性紫贻贝壳粉。

~~79~~、根据权利要求8所述的有效降低黄曲霉毒素的活性紫贻贝壳粉，其特征在于，成分组成如下：氢氧化钙 96.35%~96.5%，氧化钙 3.35%~3.5%，钠 480.2~520.4ppm，锶 1013-1065ppm，铁 55.6-63.1ppm，磷 280-320ppm。