附件2

**4-氨基-5,6-二甲基噻吩并[2,3-d]嘧啶-2(1H)-酮盐酸盐等2种食品用香料新品种**

一、4-氨基-5,6-二甲基噻吩并[2,3-d]嘧啶-2(1H)-酮盐酸盐

英文名称：4-amino-5,6-dimethylthieno[2,3-d]pyrimidin-2(1H)-one hydrochloride

（一）质量规格要求

1.生产工艺

    丙二腈和3-巯基-2-丁酮在甲醇钠的催化下进行反应，反应完后与尿素进行反应生成4-氨基-5,6-二甲基噻吩并[2,3-d]嘧啶-2(1H)-酮。4-氨基-5,6-二甲基噻吩并 [2,3-d]嘧啶-2(1H)-酮和盐酸反应，获得4-氨基-5,6-二甲基噻吩并[2,3-d]嘧啶-2(1H)-酮盐酸盐。

2.技术要求：

2.1 感官要求：应符合表1的规定。

表1 感官要求

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 项目 | 要求 | 检验方法 |
| 色泽 | 白色至米白色 | 将试样置于一洁净白纸上，用目测法观察 |
| 状态 | 粉末 |
| 香气 | 甜香 | GB/T 14454.2 |

2.2理化指标：应符合表2的规定。

表2 理化指标

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 项目 | | 指标 | 检验方法 |
| 含量，*w* /% | ≥ | 99 | GB/T 27579 |
|  |  |  |  |

二、3-[(4-氨基-2,2-二氧-1H-2,1,3-苯并噻二嗪-5-基)氧]-2,2-二甲基-N-丙基丙酰胺

英文名称：3-[(4-amino-2,2-dioxido-1H-2,1,3-benzothiadiazin-5-yl)oxy]-2,2-dimethyl

-N-propylpropanamide

（一）质量规格要求

1.生产工艺

    3-羟基-2,2-二甲基丙酸与丙胺于高温下在甲苯溶液中反应，反应完后用叔丁醇钾脱去质子，再与2-氨基-6-氟苯甲腈反应，结晶纯化，再与氨基磺酰氯溶液反应，反应完后用氢氧化钠水溶液环化，经滴加乙酸形成沉淀，用乙醇水溶液重结晶，获得3-[(4-氨基-2,2-二氧-1H-2,1,3-苯并噻二嗪-5-基)氧]-2,2-二甲基-N-丙基丙酰胺。

2.技术要求：

2.1 感官要求：应符合表1的规定。

表1 感官要求

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 项目 | 要求 | 检验方法 |
| 色泽 | 米白色 | 将试样置于一洁净白纸上，用目测法观察 |
| 状态 | 粉末 |
| 香气 | 甜香 | GB/T 14454.2 |

2.2理化指标：应符合表2的规定。

表2 理化指标

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 项目 | | 指标 | 检验方法 |
| 熔点/℃ |  | 231±2 | GB/T 14457.3 |
| 含量，*w*/% | ≥ | 99 | GB/T 27579 |