中华人民共和国国家标准

GB 1886.334—2021

食品安全国家标准
食品添加剂　磷酸氢二钾

2021-02-22 发布　　2021-08-22 实施

中华人民共和国国家卫生健康委员会
国家市场监督管理总局　发布

前　言

本标准代替 GB 25561—2010《食品安全国家标准　食品添加剂　磷酸氢二钾》。

本标准与 GB 25561—2010 相比，主要变化如下：

——修改了范围；

——增加了三水磷酸氢二钾类型；

——将杂质含量指标修改为“以干基计”；

——将“氟化物(以 F 计)”修改为“氟(F)”；

——删除了磷酸氢二钾含量测定的重量法；

——将氟的检验方法修改为 GB/T 5009.18；

——将铅的检验方法修改为 GB 5009.75 或 GB 5009.12；

——将砷的检验方法修改为 GB 5009.76 或 GB 5009.11。

食品安全国家标准

食品添加剂　磷酸氢二钾

1　范围

本标准适用于以氢氧化钾和食品添加剂磷酸(含湿法磷酸)为原料生产的食品添加剂磷酸氢二钾。

2　分子式和相对分子质量

2.1　分子式

无水磷酸氢二钾:K_2HPO_4

三水磷酸氢二钾:$K_2HPO_4 \cdot 3H_2O$

2.2　相对分子质量

无水磷酸氢二钾:174.17(按 2018 年国际相对原子质量)

三水磷酸氢二钾:228.22(按 2018 年国际相对原子质量)

3　技术要求

3.1　感官要求

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	无色或白色	取适量试样置于 50 mL 烧杯中,在自然光下观察色泽和状态
状态	晶体或颗粒	

3.2　理化指标

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
磷酸氢二钾(K_2HPO_4)(以干基计)含量,w/% ≥		98.0	附录 A 中 A.3
干燥减量,w/%	(K_2HPO_4) ≤	2.0	附录 A 中 A.4
	($K_2HPO_4 \cdot 3H_2O$)	22.0～26.0	
水不溶物(以干基计),w/% ≤		0.2	附录 A 中 A.5