

# 广州保健食品中盐酸吡哆醇含量测定

产品名称	广州保健食品中盐酸吡哆醇含量测定
公司名称	广东省广分质检检测有限公司
价格	.00/件
规格参数	
公司地址	广州市番禺区南村镇新基村新基大道1号金科工业园2栋1层101检测中心
联系电话	020-66624679 13719148859

## 产品详情

### 广州保健食品中盐酸吡哆醇含量测定

#### 盐酸吡哆醇

维生素B6 吡哆素 维生素B6 又称吡哆素，其包括吡哆醇、吡哆醛及吡哆胺是一类水溶性维生素，遇光或碱易破坏，不耐高温。吡哆醇比吡哆醛和吡哆胺稳定得多，是维生素B6 化合物在自然界中分布\*广泛的形式，也是维生素B6 营养强化剂的主要来源。维生素B6 的结构式见图1。

图1 维生素B6 的结构式 维生素B6 是B族维生素中\*神通广大的一个，是人体内约140种酶的辅酶，参与催化80多种生化反应，在人体蛋白质代谢、糖原分解为葡萄糖及脂类代谢中具有\*\*\*\*的作用。可以说它是人体内大大小小代谢不可缺少的“指挥者”，被称为人体“建筑师”。由于其是水溶性维生素，消化后8小时以内会排出体外，所以需要食物或营养补品来补充。那么如何检测食品中的维生素B6 呢？

1食品中维生素B6 的检测方法 目前我国关于维生素B6 的检测方法包括GB 5413.13-2010《食品安全国家标准 婴幼儿食品和乳品中维生素B6 的测定》、GB/T 5009.154-2003《食品中维生素B6 的测定》、GB/T 5009.197-2003《保健食品中盐酸硫胺素、盐酸吡哆醇、烟酸、烟酰胺和咖啡因的测定》，GB 5009.154-2016《食品安全国家标准 食品中维生素B6 的测定》。相关标准详情见表1。表1 食品中维生素B6 的检测方法

GB5413.13-2010适用于婴幼儿食品和乳品中维生素B6 的测定。试样经热水提取等前处理后，经色谱柱分离，高效液相色谱-荧光检测器检测，外标法定量测定维生素B6 (吡哆醇、吡哆醛、吡哆胺)的含量（高效液相色谱图见图2）。GB 5009.154-2016 第一法的实验原理同GB5413.13-2010，适用于添加了维生素B6 的食品，将于2017年6月23日替代GB5413.13-2010。GB/T 5009.154-2003适用于各类食品、饲料中维生素B6 的测定。食品中的卡尔斯伯酵母菌在维生素B6存在的条件下才能生长，在一定条件下维生素B6 的量与其生长呈正比关系，用比浊法测定该菌在试样液中生长的浑浊度，与标准曲线相比较得出试样中维生素B6 的含量。GB 5009.154-2016 第二法的实验原理同GB/T

5009.154-2003，适用于各类食品，即将于2017年6月23日代替GB/T 5009.154-2003实施。GB/T 5009.197-2003适用于保健食品中维生素B6（以盐酸比多醇计）的测定，如作为膳食补充剂添加于片剂、胶囊、口服液、饮料等。试样经粉碎后用甲醇/水/磷酸（100/400/0.5，V/V/V）溶液提取和稀释，高效液相色谱-紫外检测器检测，外标法定量。