

中华人民共和国国家标准

GB 14758—93

食 品 添 加 剂
咖 啡 因

Food additive
Caffeine

1993-12-20 发布

1994-08-01 实施

国家技术监督局 发布

中华人民共和国国家标准

食品添加剂 咖啡因

GB 14758—93

Food additive
Caffeine

1 主题内容与适用范围

本标准规定了食品添加剂咖啡因的技术要求、试验方法、检验规则、标志、包装、运输和贮存的要求。本标准适用于化学法制得的咖啡因，在食品工业中添加至可乐型饮料中以增加风味。

2 引用标准

GB 8450 食品添加剂中砷的测定方法

GB 8451 食品添加剂中重金属限量试验法

中华人民共和国药典 一九九〇年版 二部

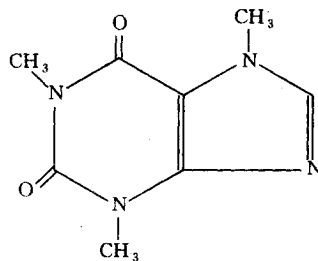
3 化学名称、分子式、结构式、分子量

化学名称：1,3,7-三甲基黄嘌呤

1,3,7-trimethylxanthine

分子式： $C_8H_{10}N_4O_2$ 或 $C_8H_{10}N_4O_2 \cdot H_2O$

结构式：



分子量：194.19(无水物)或 212.2(水合物)(按 1987 年国际原子量)

4 技术要求

4.1 性状

本品为白色结晶性粉末，或白色有丝光的针状结晶，通常缠结在一起。本品是无水物或含一分子水的水合物，无臭，味苦，溶液对石蕊显中性，本品的含水物有风化性。含水咖啡因 1 g，能溶解在 50 mL 水中，75 mL 乙醇中，约 6 mL 三氯甲烷中和 600 mL 乙醚中。

4.2 项目和指标