



中华人民共和国国家标准

GB 14751—93

食品添加剂 维生素B₁（盐酸硫胺）

Food additive
Vitamin B₁(Thiamine hydrochloride)

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 维生素 B₁ (盐酸硫胺)

GB 14751-93

Food additive
Vitamin B₁ (Thiamine hydrochloride)

1 主题内容与适用范围

本标准规定了食品添加剂维生素 B₁ (盐酸硫胺) 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。

本标准适用于经化学合成法制得的维生素 B₁ (盐酸硫胺), 在食品工业中作为营养强化剂。

2 引用标准

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

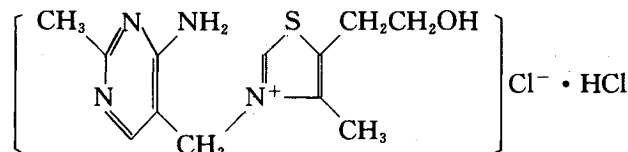
3 化学名称、分子式、结构式、分子量

化学名称: 氯化 3-[(4-氨基-2-甲基-5-嘧啶基)甲基]-5-(2-羟基乙基)-4-甲基-噻唑鎓盐酸盐

3-[(4-amino-2-methyl-5-pyrimidinyl) methyl]-5-(2-hydroxy-ethyl)-4-methylthiazolechloride monohydrochloride

分子式: C₁₂H₁₇ClN₄OSHCl

结构式:



分子量: 337.27 (按 1987 年国际原子量)

4 技术要求

4.1 性状

本品为白色或微黄色结晶或结晶性粉末, 通常具有微弱的特臭。干燥品在空气中迅速吸收约 4% 的水分。本品约在 248℃ 熔融, 同时分解。本品 1 g 能溶解在 1 mL 水中, 约 100 mL 乙醇中; 溶于丙三醇, 不溶于乙醚、苯。

4.2 项目指标