



中华人民共和国国家标准

GB 14751—2010

食品安全国家标准

食品添加剂 维生素 B₁ (盐酸硫胺)

2010-12-21 发布

2011-02-21 实施

中华人民共和国卫生部 发布

前 言

本标准代替 GB 14751—1993《食品添加剂 维生素 B₁ (盐酸硫胺)》。

本标准与 GB 14751—1993 相比,主要变化如下:

- 增加了砷指标;
- 取消了重金属指标,增加了铅指标为 ≤ 2 mg/kg。

本标准的附录 A 为规范性附录。

本标准所代替标准的历次版本发布情况为:

- GB 14751—1993。

食品安全国家标准

食品添加剂 维生素 B₁ (盐酸硫胺)

1 范围

本标准适用于经化学合成法制得的食品添加剂维生素 B₁ (盐酸硫胺)。

2 规范性引用文件

本标准中引用的文件对于本标准的应用是必不可少的。凡是注日期的引用文件,仅所注日期的版本适用于本标准。凡是不注日期的引用文件,其最新版本(包括所有的修改单)适用于本标准。

3 化学名称、分子式、结构式和相对分子质量

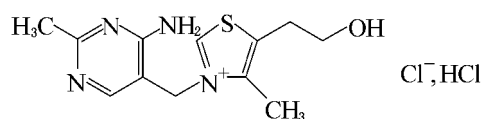
3.1 化学名称

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

3.2 分子式

$C_{12}H_{17}ClN_4OS \cdot HCl$

3.3 结构式



3.4 相对分子质量

337.27(按 2007 年国际相对原子质量)

4 技术要求

4.1 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 | 取适量样品置于清洁、干燥的白瓷盘中,在自然光线下,观察其色泽和组织状态,嗅其气味 |
| 气味 | 通常具有微弱的特殊臭味 | |
| 组织状态 | 结晶或结晶性粉末 | |
| 熔点 | 约 248 °C 熔融,同时分解 | |