



中华人民共和国国家标准

GB 1903.44—2020

食品安全国家标准

食品营养强化剂 羟钴胺

2020-09-11 发布

2021-03-11 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

食品安全国家标准

食品营养强化剂 羟钴胺

1 范围

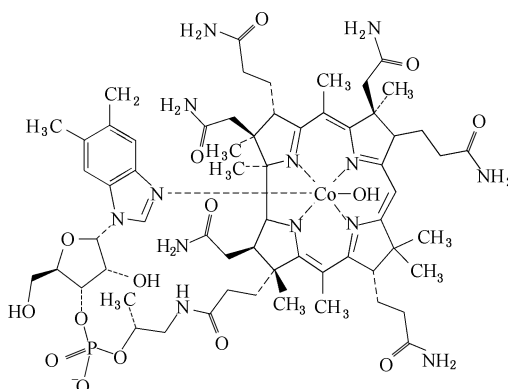
本标准适用于以粘着剑菌(*Ensi fer adhaerens*)发酵法生产,经提纯、干燥制得的食品营养强化剂羟钴胺。

2 分子式、结构式和相对分子质量

2.1 分子式



2.2 结构式



2.3 相对分子质量

1346.38(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	深红色	取适量试样置于清洁、干燥的白瓷盘中,在自然光线下,观察其色泽和状态
状态	晶体或结晶性粉末	

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
羟钴胺含量(以无水和无溶剂计), $w/\%$	95.0~102.0	附录 A.3
水分, $w/\%$	14.0~18.0	GB 5009.3 卡尔·费休法
有关物质(以无水和无溶剂计), $w/\%$	\leq 4.0	附录 A.4
丙酮, $w/\%$	\leq 0.5	附录 A.5
pH(20 g/L)	8.0~10.0	附录 A.6
铅(Pb)/(mg/kg)	\leq 2.0	GB 5009.75 或 GB 5009.12
总砷(以 As 计)/(mg/kg)	\leq 2.0	GB 5009.76 或 GB 5009.11