

YB

中华人民共和国冶金工业部部标准

YB 2428—83

工 业 二 乙 胺

1983-08-18发布

1984-10-01实施

中华人民共和国冶金工业部 批准

工业二乙胺

本标准适用于乙醇氨化法制得的工业二乙胺。该产品主要用于选矿药剂及医药、农药、橡胶助剂的合成原料。

1 技术要求

1.1 产品应符合下表规定：

指 标 名 称	质 量 指 标		
	优 级 品	一 级 品	二 级 品
外 观	无色透明液体，无异物。		
二乙胺含量，% \geq	99.0	98.0	98.0
一乙胺含量，% \leq	0.20	0.30	2.0
三乙胺含量，% \leq	0.20	0.50	
乙腈含量，% \leq	0.50	0.80	
其他杂质含量，% \leq	0.10	0.40	

2 试验方法

2.1 外观检查

将试样注入洁净试管中，用肉眼观察，应透明，无异物。

2.2 二乙胺含量及杂质含量的测定

2.2.1 方法提要：利用二乙胺和杂质各组分在气液两相中分配系数的不同，在色谱柱中经过多次分配，形成组分迁移速度的差别而进行分离。分离后各组分先后进入热导检测器产生讯号，由记录仪绘出色谱图，按其峰面积定量。

2.2.2 仪器：配有热导检测器的气相色谱仪。

a. 色谱柱：不锈钢柱，内径3~4毫米，长4米。

b. 载体：101白色担体，60~80目。

c. 固定液：聚乙二醇-2000，邻苯二甲酸二辛酯，三乙醇胺。

d. 涂渍度：101白色担体：聚乙二醇-2000：邻苯二甲酸二辛酯：三乙醇胺 = 100：11.25：8：0.75。

e. 溶剂：丙酮，分析纯。

2.2.3 操作条件：