

## GB 7630—87

### 1 适应范围

本标准适用于大米、小麦中氧化稀土总量的测定。测定范围在0.05ppm以上。

### 2 方法原理

试样经灰化后,用PMBP——异戊醇+环己烷萃取分离钙、铁等干扰元素,然后在pH3.1的氯乙酸缓冲液介质中,稀土与三溴偶氮胂生成蓝紫色络合物,于分光光度计波长为635nm处测量其吸光度。

### 3 仪器

3.1 分光光度计。

3.2 酸度计。

3.3 石英皿 $\Phi$ 50~100mm。

3.4 天平1/10000g。

### 4 试剂及其配制

除注明者外,试剂均为分析纯,水为去离子水或蒸馏水。

4.1 硝酸(GB 626—78) ;

4.2 盐酸(GB 622—77) ;

4.2.1 盐酸(6M)

4.2.2 盐酸(1.2M)

4.2.3 盐酸(0.1M)

4.3 过氧化氢(30%)

4.4 磺基水杨酸溶液: 60% (W/V) 。

4.5 抗坏血酸

4.5.1 抗坏血酸溶液: 2% (W/V) 。

4.6 硫氰酸铵溶液: 60% (W/V) 。

4.7 二甲基黄指示剂: 0.1%乙醇溶液 (W/V) 。

4.8 氨水

4.8.1 氨水(7M)

