

技术要求

一、液氧参数标准

国家药品监督管理局

国家药品标准

氧

Yang

Oxygen

O₂ 32.00

本品含 O₂ 不得少于 99.5% (ml/ml)。

【性状】 本品包括气态氧和液态氧；气态氧为无色气体，液态氧为低温液体，气化后为无色气体；无臭，无味。

本品 1 容在常压 20℃ 时，能在乙醇 7 容或水 32 容中溶解。

【鉴别】 取本品，照含量测定项下方法测定，氧含量应符合规定。

【检查】 一氧化碳 不得过 0.0005% (ml/ml)。

方法（1）取本品，用一氧化碳检测管测定。

方法（2）取本品，用红外分析仪测定。

标气 1 浓度为 99.999% (ml/ml) 的高纯氧。

标气 2 氮中一氧化碳气体标准物质 [一氧化碳浓度为 0.0005% (ml/ml)，氮气为平衡气]。

测定法 使用标气 1 和标气 2 校准仪器并进行灵敏度设置；取本品，通入红外分析仪，使气体以恒定流速通过仪器，直到获得恒定的读数。测定检测气体中一氧化碳的含量。

以上方法（1）、（2）可选做一项。

二氧化碳 不得过 0.03% (ml/ml)

方法（1）取本品，用二氧化碳检测管测定。

方法（2）取本品，用红外分析仪测定。

标气 1 浓度为 99.999% (ml/ml) 的高纯氧。

标气 2 氮中二氧化碳气体标准物质 [二氧化碳浓度为 0.03% (ml/ml)，氮气为平衡气]。

使用标气 1 和标气 2 校准仪器并进行灵敏度设置；取本品，通入红外分析仪，使气体以恒定流速通过仪器，直到获得恒定的读数。测定检测气体中二氧化碳的含量。

以上方法（1）、（2）可选做一项。

水分 不得过 0.0067% (ml/ml)。