



技术规格说明书

产品货号: G12514
产品中文名称: L-谷氨酰胺
产品英文名称: L-Glutamine
名称附加信息: meets FCC, USP, EP, JP and CP testing specifications, suitable for cell culture, 99.0-101.0%, from non-animal source
CAS: 56-85-9
MDL: MFCD00008044
分子式: $\text{H}_2\text{NCOCH}_2\text{CH}_2\text{CH}(\text{NH}_2)\text{CO}_2\text{H}$
分子量: 146.14

测试项目名称	规格
性状 (颜色)	白色
性状 (型式)	结晶性粉末
溶解度 (颜色)	无色
溶解度 (浊度) (25mg/ml in H ₂ O)	澄清
透光率 (25mg/ml in H ₂ O, 430nm)	>=98.0 %
鉴别	符合
旋光度 (C = 10 in 2M HCl at 20°C)	+31.5 - +33.0 °
旋光度 (C = 4 in H ₂ O at 20°C)	+6.3 - +7.3 °
氯化物 (Cl)	<=0.020 %
铵盐 (NH ₄)	<=0.10 %
硫酸盐 (SO ₄)	<=0.020 %
铁盐 (Fe)	<=10 ppm
重金属 (以铅计)	<=10 ppm
砷盐 (As)	<=1 ppm
干燥失重	<=0.30 %
炽灼残渣 (灰分)	<=0.10 %
残留溶剂 USP 467	通过
有关物质	符合
pH	4.8 - 5.8
含量测定 (Dry Basis)	99.0 - 101.0 %
内毒素水平	<=6.0 EU/g
细胞培养测试	通过
来源	非动物源
备注	Meets USP, EP, JP and CP Testing Specifications
推荐复测期	6年

仅限于科研或一般工业用途