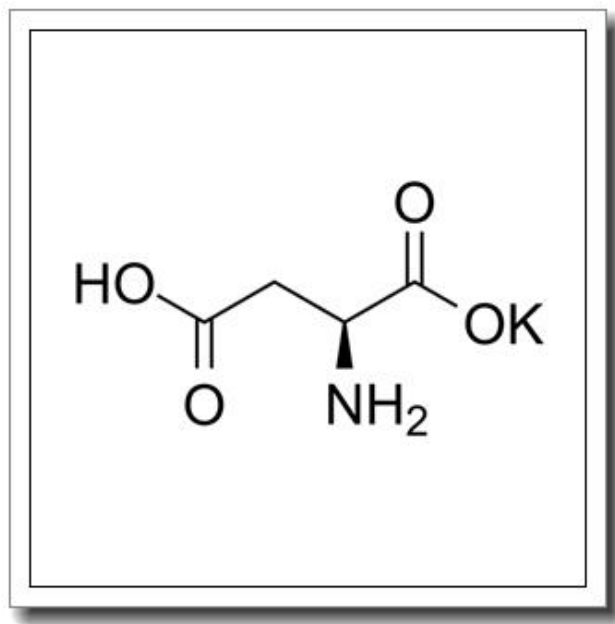


L-天冬氨酸 钾盐

l-aspartic acid potassium salt



产品基本信息

属性	值
化学名称	l-aspartic acid potassium salt
中文名称	L-天冬氨酸 钾盐
CAS 号	1115-63-5
分子式	C4H6KN04
分子量	170.186
纯度	≥ 96%

产品说明

L-天冬氨酸钾盐产品说明

1. 产品概述与化学特性

L-天冬氨酸钾盐（化学名称：l-aspartic acid potassium salt，CAS 号：1115-63-5）是一种由 L-天冬氨酸与钾离子形成的有机酸盐，分子式为 $C_4H_6KN_04$ ，分子量为 170.186。本品为白色至类白色结晶性粉末，易溶于水，纯度不低于 96%。其结构保留了 L-天冬氨酸的天然构型，具有生物活性，是生物体内重要的代谢中间体之一。

2. 生物化学功能与重要性

L-天冬氨酸钾盐在生物体内参与多种代谢途径，包括尿素循环和三羧酸循环，是合成蛋白质、核酸及其他生物分子的前体物质。钾离子作为电解质，对维持细胞膜电位、神经传导和肌肉收缩具有关键作用。因此，该化合物在能量代谢、神经信号传递及电解质平衡中发挥重要作用。

3. 主要应用领域与具体用途

L-天冬氨酸钾盐广泛应用于生物医药、食品添加剂和科研领域。在医药中，它可作为钾补充剂用于治疗低钾血症；在食品工业中，用作营养强化剂和风味改良剂；在科研领域，常用于细胞培养、酶反应缓冲液的配制及代谢研究。此外，它还可作为运动营养品的成分，帮助缓解疲劳和维持电解质平衡。

4. 储存条件与使用建议

本品应密封保存于干燥、阴凉处，避免阳光直射和潮湿环境，推荐储存温度为 2-8°C。使用时需佩戴防护手套和口罩，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解于水或缓冲液时，建议缓慢加入并搅拌至完全溶解，以确保溶液均一性。

5. 质量控制与安全信息

本产品严格遵循质量控制标准，通过 HPLC 检测确保纯度 $\geq 96\%$ 。安全信息方面，本品对眼睛和皮肤有轻微刺激性，操作时需通风良好的环境下进行。如不慎接触，

应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物需按化学废弃物处理规范处置，避免环境污染。

以上信息仅供参考，具体应用需结合实验或生产需求进一步验证。