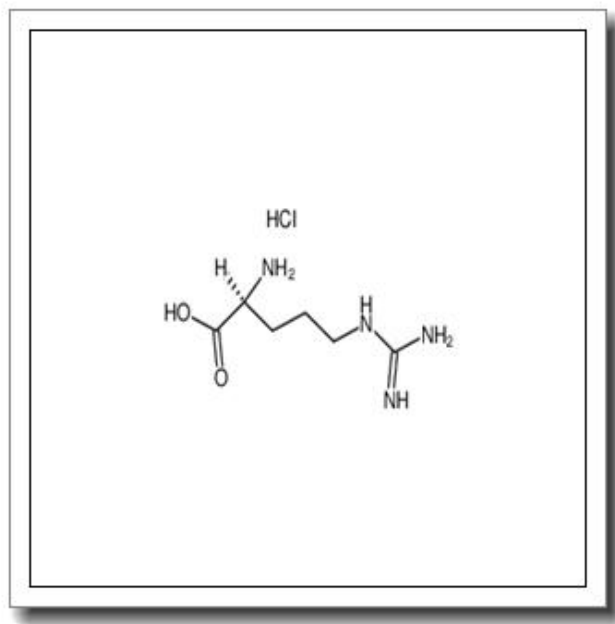


# 聚 L-精氨酸盐酸盐

*Arg dihydrochloride*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	Arg dihydrochloride
中文名称	聚 L-精氨酸盐酸盐
CAS 号	26982-20-7
分子式	C <sub>6</sub> H <sub>15</sub> C <sub>1</sub> N <sub>4</sub> O <sub>2</sub>
分子量	210.662
纯度	≥ 96%

## 产品说明

### 1. 产品概述与化学特性

聚 L-精氨酸盐酸盐 (Arg dihydrochloride) 是一种重要的生物化学试剂, 化学名称为 L-精氨酸二盐酸盐, CAS 号为 26982-20-7。其分子式为  $C_6H_{15}Cl_2N_4O_2$ , 分子量为 210.662, 纯度通常不低于 96%。该化合物为白色或类白色结晶性粉末, 易溶于水, 微溶于乙醇, 不溶于乙醚等有机溶剂。其结构中含有两个盐酸基团, 使其在生理 pH 条件下表现出良好的溶解性和稳定性, 适用于多种生物化学实验需求。

### 2. 生物化学功能与重要性

聚 L-精氨酸盐酸盐是精氨酸的一种衍生物, 精氨酸作为一种碱性氨基酸, 在生物体内参与尿素循环和一氧化氮 (NO) 的合成, 具有重要的生理功能。该化合物在体外实验中常用于模拟精氨酸的生物学作用, 例如作为蛋白质修饰的底物、细胞培养基的添加剂或酶促反应的辅助因子。其盐酸盐形式增强了水溶性和稳定性, 便于实验室操作和储存。

### 3. 主要应用领域与具体用途

聚 L-精氨酸盐酸盐广泛应用于生物医学研究、制药工业和细胞培养领域。在生物医学研究中, 它常用于研究精氨酸代谢途径、NO 信号传导以及蛋白质精氨酸甲基化修饰。在制药工业中, 它可作为药物合成的中间体或辅料。此外, 在细胞培养中, 它被用作培养基的补充成分, 以支持细胞生长和代谢需求。

### 4. 储存条件与使用建议

该产品应密封保存于干燥、阴凉的环境中, 避免光照和潮湿, 推荐储存温度为 2-8°C。使用时需佩戴适当的防护装备, 如手套和护目镜, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解时应使用无菌水或缓冲液, 并根据实验需求调整浓度。开封后建议尽快使用, 剩余部分需严格密封以防吸湿或降解。

### 5. 质量控制与安全信息

本产品经过严格的质量控制, 确保纯度  $\geq 96\%$ , 并通过 HPLC 和质谱分析验证其化学特性。安全信息方面, 聚 L-精氨酸盐酸盐对眼睛和皮肤可能有轻微刺激性, 操

作时应避免直接接触。如不慎接触，应立即用大量清水冲洗，必要时就医。废弃物应按照实验室化学品处理规范进行处置，避免环境污染。