



## 先天性与后天性大鼠白内障晶体中游离氨基酸含量变化的研究

<http://www.firstlight.cn> 2007-12-17

摘要 用药物诱发大鼠先天性白内障动物模型，检测了晶体中18种游离氨基酸（FAA）含量，并与大鼠硒性和半乳糖性白内障晶体中FAA含量进行了比较，发现：仔一代和仔二代先天性白内障晶体中各FAA含量接近；先天性白内障晶体内，酪氨酸和羟脯氨酸含量明显高于正常对照组（ $P < 0.05$ ）；谷氨酸，甘氨酸等9种FAA明显低于硒性白内障（ $P < 0.05$ ）；而酪氨酸高于半乳糖性白内障组，半胱氨酸等5种FAA含量均低于半乳糖性白内障组。同时还发现：硒性和半乳糖性白内障晶体内一些FAA变化与以往报道不同，这些现象提示先天性与后天性白内障病变过程可能不同。

[存档文本](#)