

铜 绿

Tonglǜ

MALACHITUM

本品为金属铜经二氧化碳或醋酸作用后，表面生成的绿色锈衣。主含碱式碳酸铜 $[\text{CuCO}_3 \cdot \text{Cu}(\text{OH})_2]$ 。

【性状】 本品为绿色、深绿色颗粒或粉末。体重，质松，具光泽，印在指纹间呈灰绿色，粒径大小不一。气微，味微涩。

【鉴别】 取本品粉末 0.1g，加 5%盐酸 5ml 使溶解，滤过，滤液显铜盐（《中国药典》2025 年版四部通则 0301）的鉴别反应。

【检查】 杂质 不得过 3%。（《中国药典》2025 年版 四部 通则 2301）。

总灰分 不得过 75%。（《中国药典》2025 年版 四部 通则 2302）。

酸不溶性灰分 取总灰分测定所得的灰分，在坩埚中小心加入稀盐酸约 50ml，照《中国药典》2025 年版 四部 通则 2302 测定，不得过 2.0%。

【含量测定】 取本品约 1.0g，精密称定，加稀硫酸 15ml 使溶解，加水 100ml，转移至 250ml 量瓶中，加水至刻度，摇匀，滤过，精密量取续滤液 25ml，置 250ml 锥形瓶中，加无水乙醇 25ml，加 0.2%PAN 指示剂溶液[取 1-(2-吡啶偶氮)-2-萘酚 0.2g，加无水乙醇 100ml 使溶解，即得]4 滴至溶液变为红色，再加数滴氨-氯化铵缓冲液（pH10.0）至溶液变为蓝色，用乙二胺四醋酸二钠（0.05mol/L）滴定液滴定至溶液显绿色。每 1ml 乙二胺四醋酸二钠滴定液（0.05mol/L）相当于 3.178mg 的铜（Cu）。

本品含铜（Cu）不得少于 32.0%。

【性味与归经】 酸、涩，微寒；有小毒。归肝、胆经。

【功能与主治】 明目退翳，涌吐痰涎，解毒祛腐，杀虫止痒。用于目翳，眼睑糜烂，中风痰壅，痈疽，鼻息肉，喉痹，牙疳，脓疮，狐臭，顽癣，痔瘕。

【用法与用量】 0.9g~1.5g，入丸、散。外用适量。

【贮藏】 密封。

起草单位：吉林师范大学

复核单位：吉林省吉测检测技术有限公司