

黑蚂蚁

Heimayi

【药材来源】本品为蚁科动物双齿多刺蚁 *Polyrhachis dives* Smith 的干燥体。主要为工蚁，亦有雄蚁和雌蚁，有时带有蚁蛹。夏、秋两季捕捉，烫死，或置适宜容器内闷死，干燥。

【炮制】取原药材，除去杂质，筛去碎屑。

【性状】工蚁 体黑色，体长 5~7mm，体密被金黄色横卧柔毛，头部柔毛稍稀疏。头部短而宽，略呈圆四边形的，前后端等宽，后缘直，无凹陷，两颊稍隆起。唇基中央具脊突，前缘突出，上颚粗壮，咀嚼缘具 5 齿，端齿大而粗尖，基齿短钝。复眼大，卵圆形，位于头侧中部后。触角窝远离唇基后缘，触角膝形。并胸腹部较长，两侧垂直，背面观前胸比中、后胸略宽，前胸两背刺各向前外侧且略向下弯；并胸腹节刺直立，略叉开，其端尖向外弯。足细长。腹柄结节高，腹柄结节刺长而向后弯曲，刺基间中央有 2~3 枚短钝齿；如 3 齿则呈三角形排列。柄后腹短而宽，近卵形，外露 5 节，基节覆盖其总长的一半左右。气微腥，味咸。

雌蚁 体粗壮，胸腹部特别发达，体长 8~11mm，具单眼 3 枚；唇基前缘中央凹入。背面观，前胸背板刺很短；并胸腹节及腹柄结节各有 1 对短刺。初羽化时两对翅，交尾后翅脱落。

雄蚁 体长 6~8mm，头小。上颚咀嚼缘仅具 2 齿。具单眼 3 枚，复眼大而凸出，约当头侧的 1/3。触角脊相距较窄。胸部发达，有 2 对翅，并腹胸和腹柄结节均不具刺或突起；腹柄结节小，柄后腹呈长圆锥形。

幼虫头胸细小，腹部较宽，体黄白色至浅棕色。蛹浅棕色或白色。

【鉴别】（1）取本品粗粉 0.5g，加水 5ml，超声处理 15 分钟，滤过，取滤液 1ml，加茚三酮试液 5 滴，置沸水浴中加热 5 分钟，溶液显蓝紫色或紫红色。

（2）取【鉴别】（1）项下的滤液作为供试品溶液。另取丙氨酸对照品，加 70%乙醇制成每 1ml 含 50 μ g 的溶液，作为对照品溶液。照薄层色谱法（中国药典 2020 年版通则 0502）试验，吸取上述两种溶液各 3 μ l，分别点于同一硅胶 G

薄层板上，以正丁醇-乙醇-水（2:1:1）为展开剂，展开，取出，晾干，喷以 0.5% 茚三酮乙醇溶液，在 105℃ 加热至斑点显色清晰。供试品色谱中，在与对照品色谱相应的位置上，显相同颜色的斑点。

【检查】水分 不得过 13.0%（中国药典 2020 年版通则 0832 第二法）。

总灰分 不得过 10.0%（中国药典 2020 年版通则 2302）。

酸不溶性灰分 不得过 6.0%（中国药典 2020 年版通则 2302）。

黄曲霉毒素 照真菌毒素测定法（中国药典 2020 年版通则 2351）测定。

本品每 1000g 含黄曲霉毒素 B1 不得过 5μg，含黄曲霉毒素 G2、黄曲霉毒素 G1、黄曲霉毒素 B2 和黄曲霉毒素 B1 的总量不得过 10μg。

【浸出物】照醇溶性浸出物测定法（中国药典 2020 年版通则 2201）项下的热浸法测定，用乙醇作溶剂，不得少于 12.0%。

【性味与归经】咸、酸，平。归肝、肾经。

【功能与主治】通经络、消肿痛。用于肾虚阳痿，腰酸膝痛，风湿痹痛。

【用法与用量】1～3g。

【注意】过敏体质者慎用。

【贮藏】密闭，防潮，防蛀。