

非泼罗尼喷雾剂(草案)

Feipoluoni Penwuji

Fipronil Spray

本品含非泼罗尼 ($C_{12}H_4Cl_2F_6N_4OS$) 应为标示量的 90.0%~110.0%。

【性状】 本品为无色或几乎无色的澄清液体。

【鉴别】 在含量测定项下记录的色谱图中, 供试品溶液主峰的保留时间应与对照品溶液主峰的保留时间一致。

【检查】 颜色 取本品, 与黄色 1 号标准比色液 (附录 0901 第一法) 比较, 不得更深。

有关物质 避光操作。取含量测定项下的供试品溶液作为供试品溶液; 精密量取 1 ml, 置 100 ml 量瓶中, 用甲醇稀释至刻度, 摇匀, 作为对照溶液; 精密量取对照溶液 1ml, 置 10 ml 量瓶中, 用甲醇稀释至刻度, 摇匀, 作为灵敏度溶液。取非泼罗尼系统适用性对照品 (含杂质 A、B) 约 10 mg, 用甲醇溶解并稀释至 50 ml, 作为系统适用性溶液。照含量测定项下的色谱条件, 精密量取灵敏度溶液、系统适用性溶液各 20 μ l, 分别注入液相色谱仪, 记录色谱图。灵敏度溶液色谱图中, 主成分峰高的信噪比应大于 10。系统适用性溶液色谱图中, 出峰顺序依次为非泼罗尼、杂质 A、杂质 B, 三者之间的分离度应不小于 2.0, 理论板数按非泼罗尼峰计算应不低于 3000。精密量取对照溶液与供试品溶液各 20 μ l, 分别注入液相色谱仪, 记录色谱图至主成分峰保留时间的 2 倍。供试品溶液色谱图中如有杂质峰, 杂质 B 峰面积不得大于对照溶液主峰面积的 2.5 倍 (2.5%), 杂质 A 校正后的峰面积 (乘以校正因子 0.84) 不得大于对照溶液主峰面积 (1.0%), 其他各杂质峰面积的和不得大于对照溶液主峰面积 (1.0%), 小于灵敏度溶液主峰面积的色谱峰忽略不计。

装量 照最低装量检查法 (附录 0942) 检查, 应符合规定。

【含量测定】 避光操作。照高效液相色谱法 (附录 0512) 测定。

色谱条件与系统适用性 用十八烷基硅烷键合硅胶为填充剂 (4.6 mm \times 150 mm, 5 μ m); 以甲醇-乙腈-水 (30:30:40) 为流动相; 检测波长为 220 nm。理论板数按非泼罗尼峰计算, 应不低于 3000。

测定法 取本品适量 (约相当于非泼罗尼 10 mg), 精密称定, 置 50 ml 量瓶中, 用甲醇稀释至刻度, 摇匀, 作为供试品溶液。精密量取 20 μ l, 注入液相色谱仪, 记录色谱图。另取非泼罗尼对照品, 同法测定。同时取本品测定其相对密度, 将供试品量换算成毫升数, 按外标法以峰面积计算, 即得。

【类别】 同非泼罗尼。

【规格】 (1) 100 ml: 0.25 g (2) 250 ml: 0.625 g (3) 500 ml: 1.25 g

【贮藏】 遮光, 在阴凉干燥处保存。