

天津瑞普生物技术股份有限公司 关于公司取得兽药产品批准文号的公告

本公司及董事会全体成员保证信息披露的内容真实、准确、完整，没有虚假记载、误导性陈述或重大遗漏。

天津瑞普生物技术股份有限公司（以下简称“公司”）空港经济区分公司、全资子公司瑞普（天津）生物药业有限公司（以下简称“瑞普天津”），近日获得由农业农村部核发的兽药产品批准文号。

具体如下：

企业名称	商品名称	通用名称	批准文号	有效期
天津瑞普生物技术股份有限公司空港经济区分公司	诸连富	猪链球菌病、副猪嗜血杆菌病二联亚单位疫苗	兽药生字 020301145	2020-01-08 至 2025-01-07
瑞普（天津）生物药业有限公司	易弗宁	异氟烷 （宠物用）	兽药字 020037015	2019-12-19 至 2024-12-18
瑞普（天津）生物药业有限公司	齐弗宁	吸入用七氟烷 （宠物用）	兽药字 020037016	2019-12-19 至 2024-12-18

猪链球菌病、副猪嗜血杆菌病二联亚单位疫苗是将反向疫苗学与蛋白质组技术相结合，应用大数据筛选并分别鉴定出针对猪链球菌优势血清型 2 型、7 型的 2 种免疫保护性抗原和针对副猪嗜血杆菌优势血清型 4 型、5 型的 2 种免疫保护性抗原，应用大肠杆菌工程菌分别表达 4 种新型蛋白抗原，配合优质佐剂，研制出的世界首个具有完全自主知识产权的可以同时预防猪链球菌病、副猪嗜血杆菌病的基因工程亚单位疫苗，科技成果经鉴定达到国际领先水平，属于国家一类新兽药。猪链球菌病、副猪嗜血杆菌病二联亚单位疫苗提供对猪链球菌 2 型、7 型以及副猪嗜血杆菌 15 个血清型流行毒株的免疫保护，抗原谱广、免疫原性优异。本产品抗原成分为纯化的有效蛋白，摒弃了细菌培养液中其它无效成分，避免疫

苗中微生物大量无效成分对动物机体产生无意义的免疫应答，相比目前市场上其它全菌灭活疫苗或弱毒疫苗，其免疫副作用更小，安全性更高，免疫效果优良。该兽药生产批准文号的获得，不仅补充了公司猪用疫苗品种，同时对提高我国猪病防控水平、进而减少抗生素使用量具有重要意义。

异氟烷（宠物用）和吸入用七氟烷（宠物用）二者均属于吸入性麻醉剂，可用于犬、猫外科手术的麻醉诱导和麻醉维持，操作简单，易于调控且麻醉效果显著。吸入麻醉剂溶入细胞膜的脂质层，使脂质分子排列紊乱，膜蛋白质及钠、钾通道发生构象和功能上的改变，抑制神经细胞除极，进而广泛抑制神经冲动的传递，导致全身麻醉，通常在3-15分钟产生麻醉效果，是临床上使用最为便捷、安全的麻醉剂类型。其中：异氟烷具有快速诱导和苏醒、低脂溶性、无需肝代谢、对肝肾病动物安全、有良好的肌松作用、对心功能影响小等优点，在小动物临床上适合各类手术的麻醉维持；吸入用七氟烷则拥有更低的溶解系数、比异氟烷更快的诱导和苏醒、有芳香气味、易于气管插管、拥有更大的MAC值（脑血分布系数）。上述产品上市将继续丰富公司宠物药品在宠物医院临床上的应用。

特此公告。

天津瑞普生物技术股份有限公司

董事会

二〇二〇年一月二十四日