

饲料中牛羊源性成分的定性检测 性聚合酶链式反应(PCR)法

GB/T 20190-2006

产品清单

原理:根据牛羊遗传物质的特异性,通过检索基因库或专利库,选择牛羊特异性的DNA序列,该序列必须在同类动物(无论什么品种)中都具有高度保守性,而其他动物皆不含有。利用种属特异性的引物通过PCR扩增这一特定的DNA序列,通过电泳分离PCR产物,以标准长度的PCR产物作对照,检测PCR扩增出的这一特定的DNA片断,判断是否含有牛羊源性成分。此外,通过限制性内切酶酶切反应,进一步判断结果。通过对PCR扩增的特定DNA片断进行测序,与标准序列进行比较,来确认检测结果。

产品名称	规格
水	应符合GB/T 6682一级水要求
三羟甲基氨基甲烷	Tris, C ₄ H ₁₁ NO ₃ , 77-86-1
盐酸	浓盐酸
水	去离子水
氯化钠	分析纯
乙二醇四乙酸二钠二水合物	二水乙二醇四乙酸二钠, 6381-92-6
搅拌器	磁力搅拌器
溴代十六烷基三甲胺	CTAB, C ₁₉ H ₄₂ NBr, 57-09-0
核糖核酸酶	A RNase A, 9001-99-4



< 测客

助力科研检测,快人一步!

产品清单

产品名称	规格
三羟甲基氨基甲烷盐 酸盐	Tris-HCl, C ₄ H ₁₁ NO ₃ , 1185-53-1
冰箱	-20°C
三氯甲烷	分析纯
异戊醇	分析纯
异丙醇	分析纯
三水合乙酸钠	CH ₃ COONa · 3H ₂ O, 6131-90-4
乙酸	冰乙酸
乙醇	75%
正己烷	分析纯
Taq DNA聚合酶	Thermusaquaticus, 5 U/μL
PCR反应缓冲液	含25mmol/L Mg ²⁺
引物	牛源性成分检测用引物(对)序列, 5' - GCCATATACTCTCCTTGGTGACA-3' ; 5' - GTAGGCTTGGGAATAGTACGA-3'
引物	羊源性成分检测用引物(对)序列, 5' - TATTAGGCCTCCCCCTTGTT-3' ; 5' - CCCTGCTCATAAGGGAATAGCC-3'
脱氧腺苷三磷酸	dATP



< 测客

助力科研检测,快人一步!

产品清单

产品名称	规格
脱氧胞苷三磷酸	dCTP
脱氧鸟苷三磷酸	dGTP
脱氧胸苷三磷酸	dTTP
溴化乙锭	EB, Ethidium bromide, C ₂₁ H ₂₀ BrN ₃ , 1239-45-8
手套	一次性
分子量标记	DNA分子量标记, 50 bp-300 bp
硼酸	分析纯
溴酚蓝	C ₁₉ H ₁₀ Br ₄ O ₅ S, 115-39-9
二甲苯蓝	二甲胍蓝, C ₂₅ H ₂₇ N ₂ NaO ₇ S ₂ , 4463-44-9
蔗糖	-
冰箱	4°C
琼脂糖	-
PCR产物回收纯化试剂盒	-
限制性内切酶	Sau3AI 及反应缓冲液
凝胶回收纯化试剂盒	-



< 测客

助力科研检测,快人一步!

产品清单

产品名称	规格
石蜡	石蜡油
DNA测序试剂	-
甲酰胺	-
PCR扩增仪	-
电泳仪	-
凝胶成像仪	或紫外透射仪
DNA序列分析仪	-
灭菌器	高压灭菌锅
水浴箱	100°C
乙醇	95%
离心机	12000r/min离心
离心管	-
冰箱	-20°C
三角瓶	250 mL
离心管	100mL
DNA提取试剂盒	-



< 测客

助力科研检测,快人一步!