



中华人民共和国国家标准

GB/T 40722.2—2021/ISO 21561-2:2016

苯乙烯-丁二烯橡胶(SBR) 溶液聚合 SBR 微观结构的测定 第 2 部分:红外光谱 ATR 法

Styrene-butadiene rubber(SBR)—Determination of the microstructure of
solution-polymerized SBR—Part 2: FTIR with ATR method

(ISO 21561-2:2016, IDT)

2021-10-11 发布

2022-05-01 实施

国家市场监督管理总局
国家标准化管理委员会 发布

目 次

前言	III
引言	IV
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 术语和定义	1
4 原理	1
5 仪器	1
5.1 红外光谱仪	1
5.2 ATR 附件	2
6 校准	2
6.1 红外光谱仪	2
6.2 ATR 附件	2
7 取样	2
8 测定 ATR 谱图的步骤	2
9 丁二烯微观结构和苯乙烯含量的测定	2
9.1 每个微观结构组分的吸光度测定	2
9.2 微观结构的计算	4
9.2.1 总则	4
9.2.2 吸收谱峰的基线校正	4
9.2.3 吸光度比值	4
9.2.4 二阶项	4
9.2.5 苯乙烯含量和微观结构的回归方程	4
9.2.6 微观结构的摩尔分数(%)	5
10 精密度	5
11 试验报告	5
附录 A (资料性) 通过实验室间试验方案得到的精密度结果	6
附录 B (资料性) 微观结构回归方程的获得	8
附录 C (资料性) 核磁法测定微观结构	10
参考文献	13