

针对不同材料选择 DSC/DTA 坩埚 ----- 概述

坩埚 样品	铂/铑	氧化铝	铝	铂+ 氧化铝内衬	氧化铝+ 氧化铈	石墨
黏土	√	? *	√	? *	? *	No
矿物	√	? *	√	? *	? *	No
陶瓷	√	? *	√	? *	? *	No
盐类	√	No	√	No	No	No
玻璃	√	No	√	No	No	? *
金属	No**	√	No	√	√	No
聚合物	√	√	√	√	√	√
含碳材料	? *	? *	√	? *	? *	√
无机物	? *	? *	? *	? *	? *	? *

√ 最佳选择

? * 可能在高温下反应

No 不建议使用

** 熔融前或过程中会发生反应，导致坩埚和传感器损坏，请特别注意

※ 以上内容源于各类文章，仅供参考。

※ 对于未知材料、或不确定材料是否会与坩埚发生反应的情况下，建议在其它炉子中预先测试。

针对不同材料选择 DSC/DTA 坩埚 ----- 金属

坩埚 样品	铂/铑	氧化铝	铝	铂+ 氧化铝内衬	氧化铝+ 氧化铈	石墨
铝、铝合金	No**	√	No	√	√	√
镁、镁合金	No**	? *	No	? *	? *	√
铜、铜合金	No**	√	No	√	? *	√
铁、铁合金	No**	? *	No	? *	√	No
镍、镍合金	No**	? *	No	? *	√	No
钛、钛合金	No**	? *	No	? *	√	No
锡、锡合金	No**	√	No	√	√	√
金/银合金	No**	√	No	√	√	? *
铬/钼/钴合金	No**	? *	No	? *	√	No

√ 最佳选择

? * 可能在高温下反应

No 不建议使用

** 熔融前或过程中会发生反应，导致坩埚和传感器损坏，请特别注意

※ 以上内容源于各类文章，仅供参考。

※ 对于未知材料、或不确定材料是否会与坩埚发生反应的情况下，建议在其它炉子中预先测试。

针对不同材料选择 DSC/DTA 坩埚 ----- 陶瓷

坩埚 样品	铂/铑	氧化铝	铝	铂+ 氧化铝内衬	氧化铝+ 氧化铈	石墨
氧化铝 (Al ₂ O ₃)	√	√	√	√	√	? *
氧化锆 (ZrO ₂)	√	√	√	√	√	? *
氧化铈/氧化镁	√	√	√	√	√	? *
氧化硅 (SiO ₂)	√	No	√	No	No	No
氮化硅 (Si ₃ N ₄)	No	? *	√	? *	? *	√
氮化铝 (AlN)	? *	? *	? *	? *	? *	√
氮化硼 (BN)	? *	? *	? *	? *	? *	√
碳化硅 (SiC)	No	? *	√	? *	? *	√
氧化钛 (TiO ₂)	√	√	√	√	√	? *

√ 最佳选择

? * 可能在高温下反应

No 不建议使用

** 熔融前或过程中会发生反应，导致坩埚和传感器损坏，请特别注意

※ 以上内容源于各类文章，仅供参考。

※ 对于未知材料、或不确定材料是否会与坩埚发生反应的情况下，建议在其它炉子中预先测试。

针对不同材料选择 DSC/DTA 坩埚 ----- 无机物

坩埚 样品	铂/铑	氧化铝	铝	铂+ 氧化铝内衬	氧化铝+ 氧化铈	石墨
硅	No	No	√	No	No	? *
氧化铁	√	No	√	No	No	No
氧化铅	No	? *	? *	? *	? *	No
氟化镁	√	No	√	No	No	?
氟化钙	√	No	√	No	No	?
氧化铜	√	No	√	No	No	No
石墨	? *	? *	? *	? *	? *	√
碳酸盐	√? ***	? *	√	? *	? *	No
硫酸盐	√? ***	? *	√	? *	? *	No

√ 最佳选择

? * 可能在高温下反应

No 不建议使用

** 熔融前或过程中会发生反应，导致坩埚和传感器损坏，请特别注意

? *** 较高温度下，碱金属碳酸盐、碱金属硫酸盐会损坏铂坩埚

※ 以上内容源于各类文章，仅供参考。

※ 对于未知材料、或不确定材料是否会与坩埚发生反应的情况下，建议在其它炉子中预先测试。