

AMA - ACIDO MANDELICO

Finalidade

O ácido mandélico é o principal indicador biológico da exposição ocupacional ao estireno, que ocorre durante a produção de polímeros plásticos, como poliestireno, resinas, borracha sintética e produtos de fibra de vidro. O estireno é absorvido em cerca de 98% pela via pulmonar e em 2% pela pele. O esforço físico durante a exposição favorece a absorção. O etilbenzeno é outra substância que é metabolizada em ácido mandélico. Este solvente é utilizado como aditivo em combustível e na produção de estireno.

O etilbenzeno tem também como metabólito o ácido fenilgloxílico. Estes metabólitos precisam ser coletados na urina após no mínimo dois dias de exposição ao solvente. Menos de 3% do estireno é excretado na forma inalterada, 85%, na forma de ácido mandélico na urina e o restante, na forma de ácido fenilgloxílico na urina.

Material

Urina

Preparo

Coletar em frasco apropriado a amostra no início do primeiro dia da semana da jornada de trabalho, ou antes do período de exposição. Manter a amostra refrigerada desde o momento da coleta.