

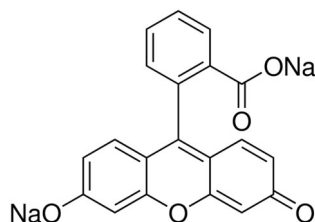
INFORMATIVO TÉCNICO

PRODUTO: **FLUORESCEÍNA, SAL SODICA IC 45.350**

MARCA: INLAB CONFIANÇA

CÓDIGO: 491

FÓRMULA ESTRUTURAL:



FÓRMULA MOLECULAR: $C_{20}H_{10}O_5Na_2$

PESO MOLECULAR: 376,3 g/mol

Nº CAS: [518-47-8]

IC.: 45.350

ARMAZENAR EM TEMPERATURA AMBIENTE.

Caracteres: Pó vermelho acastanhado.

ESPECIFICAÇÕES:

Perda por dessecação	0 – 8,0%
Solubilidade (solução aquosa a 0,25%)	Solução límpida vermelha escura
pH (solução aquosa a 1,0%)	7, 0 – 9,0
λ máx. (em água destilada)	490,0 – 492,0 nm
Absortividade (1%, 1 cm em água destilada) λ máx.	1825 – 2280
Cloretos e sulfatos	0 – 3,0%
Extratos etéreos combinados	0 – 0,5%
Raio de absorção	1,20 – 1,70
Metais pesados	0 – 40 ppm
Chumbo	0 – 20 ppm
Arsênico	0 – 3 ppm
Merúrio	0 – 1 ppm
Cádmio	0 – 1 ppm
Conteúdo de corantes	88,0 – 91, 0%

DESCRIÇÃO: A Fluoresceína, Sal Sódico, é um corante fluorescente de alta intensidade. Em solução, apresenta fluorescência verde-amarelada brilhante, visível mesmo em concentrações muito baixas. Possui elevada sensibilidade óptica, sendo amplamente reconhecida como um dos traçadores mais eficazes para aplicações técnicas e analíticas. Seu número de índice de cor (C.I.) 45.350 assegura padronização e rastreabilidade nas especificações industriais e laboratoriais.

APLICAÇÃO: O produto é amplamente utilizado como traçador em estudos de dinâmica de fluidos, testes de vazão em tubulações, detecção de infiltrações e mapeamento de redes de drenagem. Também é empregado no monitoramento de sistemas de tratamento de água, ensaios de desempenho de filtros, verificação de estanqueidade em tanques e trocadores de calor, além de aplicações em inspeções de engenharia e manutenção industrial. Em ambiente laboratorial, pode ser usado em experimentos de fluorescência, calibração de instrumentos ópticos e desenvolvimento de métodos de detecção sensível.

“PRODUTO DE USO EXCLUSIVO EM LABORATÓRIO”.

BIBLIOGRAFIA: SIGMA ALDRICH – MERCK MILLIPORE – USP 43.